

CARTA GENERAL
DEL
OCEANO ATLANTICO
Ú OCIDENTAL
DESDE 52º DE LATITUD NORTE
hasta el Equador.

CONSTRUIDA DE ORDEN DEL REY
EN EL DEPOSITO HIDROGRAFICO DE MARINA:
Y presentada á S. M.
POR MANO DEL EXMO. SEÑOR D. ANTONIO CORNEL,
Secretario de Estado y del Despacho Universal de Guerra,
Encargado del de Marina, y de la Direccion general
de la Real Armada.

AÑO DE 1800.
Corregida en 1804.

NOTA.

Se han empleado para formar ésta Carta los mejores elementos que relativamente álos mares, costas, é islas que comprehende se hallan esparcidos en la completa y rica coleccion de impresos y manuscritos, que se custodia en el Deposito Hidrografico de Madrid. Las posiciones de los puntos principales se han tomado de la lista de ellas, inserta en el conocimiento de tiempos, publicado en Francia para el presente año, y los por menores, de las Cartas y Planos que merecen mas confianza —— Las Costas de España parte de las de Africa, y sus Islas adyacentes. las de Canarias, y los Azores, el Archipielago de las Antillas, y muchos otros puntos de la America, se han establecido por las observaciones hechas en ellas por diversos Oficiales de la Real Armada, y otros Navegantes Españoles

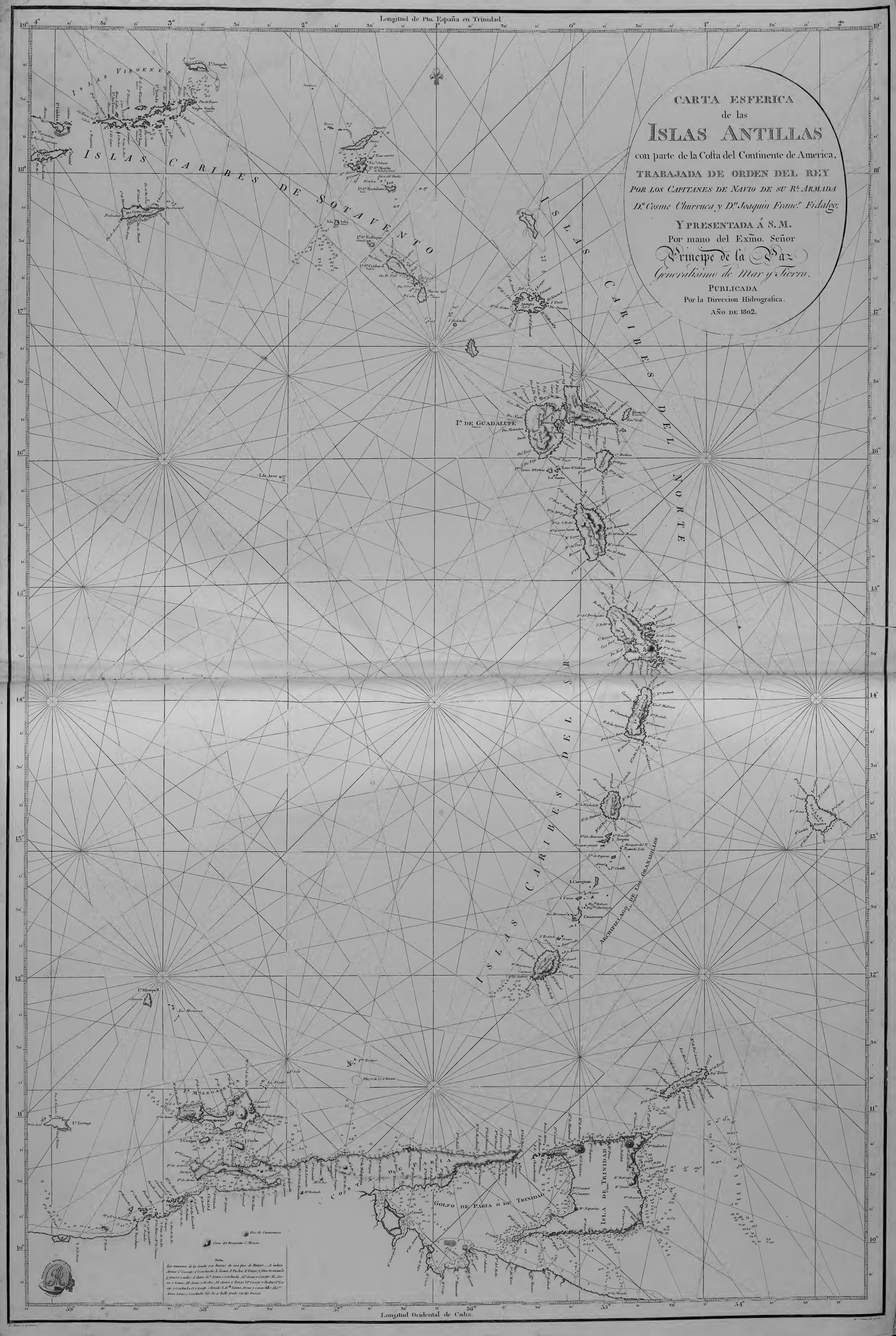
Los numeros de la Sonda indican brazas. y 0/115 ○ en la del Banco de Terranova, que con dicho braceage no se encontró fondo en aquella latitud y longitud observadas, hallando despues 46. brazas donde hai este signo ○. — La D. en la inmediacion de algunas Vigias significa que se tiene por dudosa su existencia.

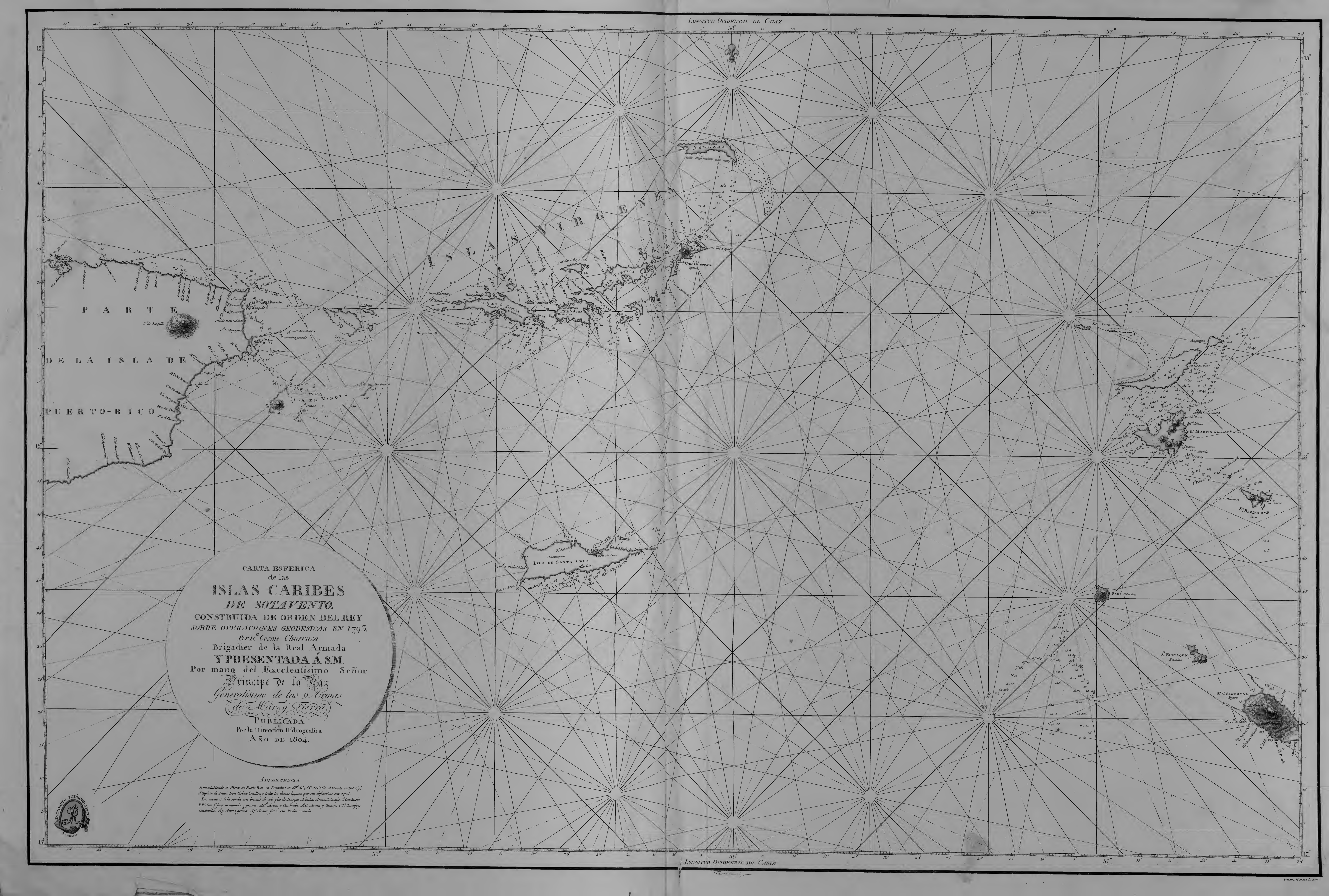
Advertencia

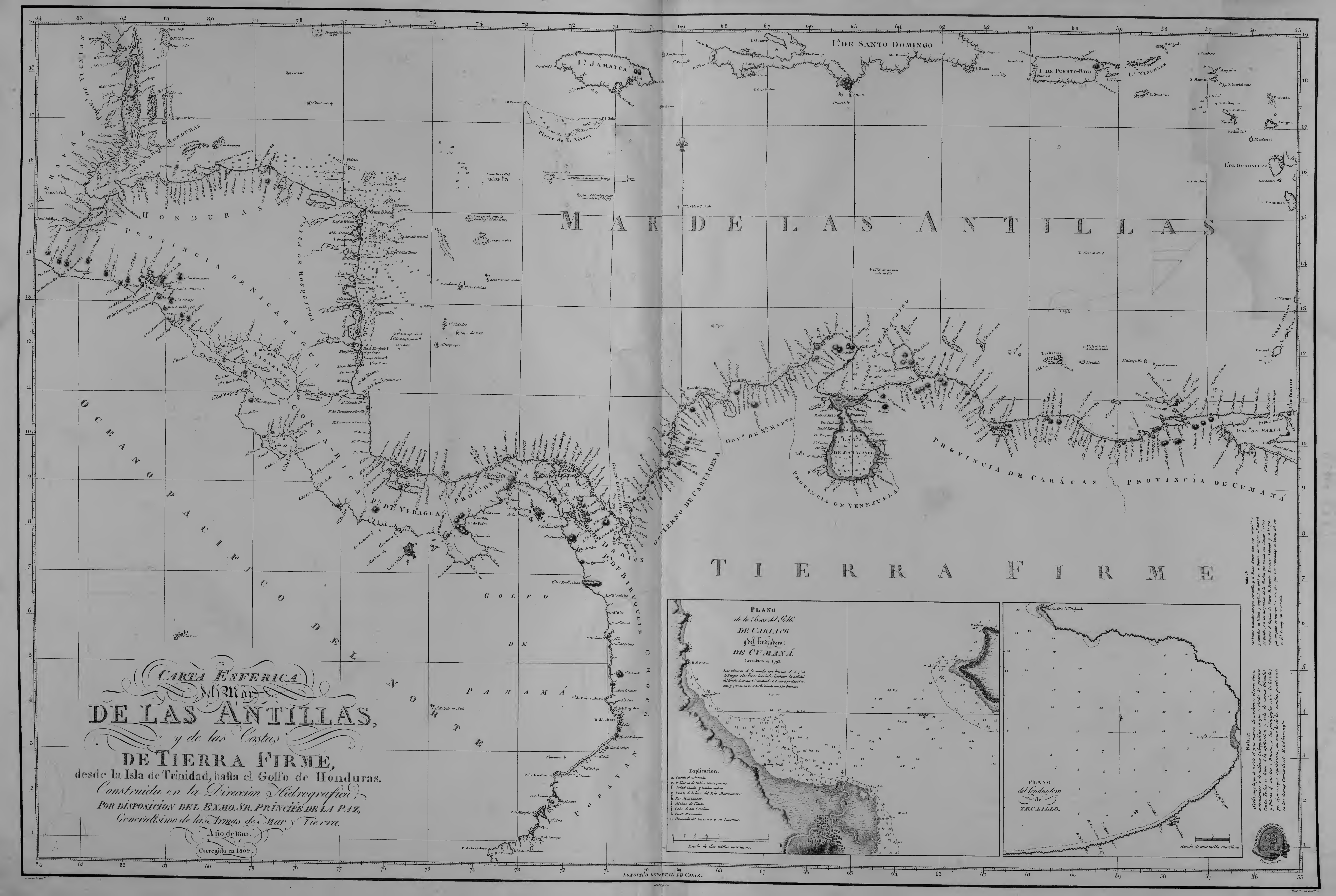
A principios del año de 1800. se dió á luz esta Carta, y habiendose desgastado la lamina en terminos de ser preciso retocarla aora en 1804: se han hecho en ella varias enmiendas de consideracion, á que dan lugar los conocimientos adquiridos desde aquel tiempo. Estas enmiendas son: en la Costa de Africa en el Mediterraneo desde Cabo Carbon á Tunez; en Punta Barima y Bocas del Rio Orinoco; en la costa de Tierra-firme desde Trinidad de Barlovento hasta el Golfo de Darien; en las Islas Ranas, Bajo de la Vivora, Caimanes, y costa Sur de Cuba; y finalmente en la posicion de las Vigias, materia que se ha examinado con prolija detencion, sin embargo de ser probable que no existen muchos de estos escollos.

Longitud del Meridiano de Cadiz.

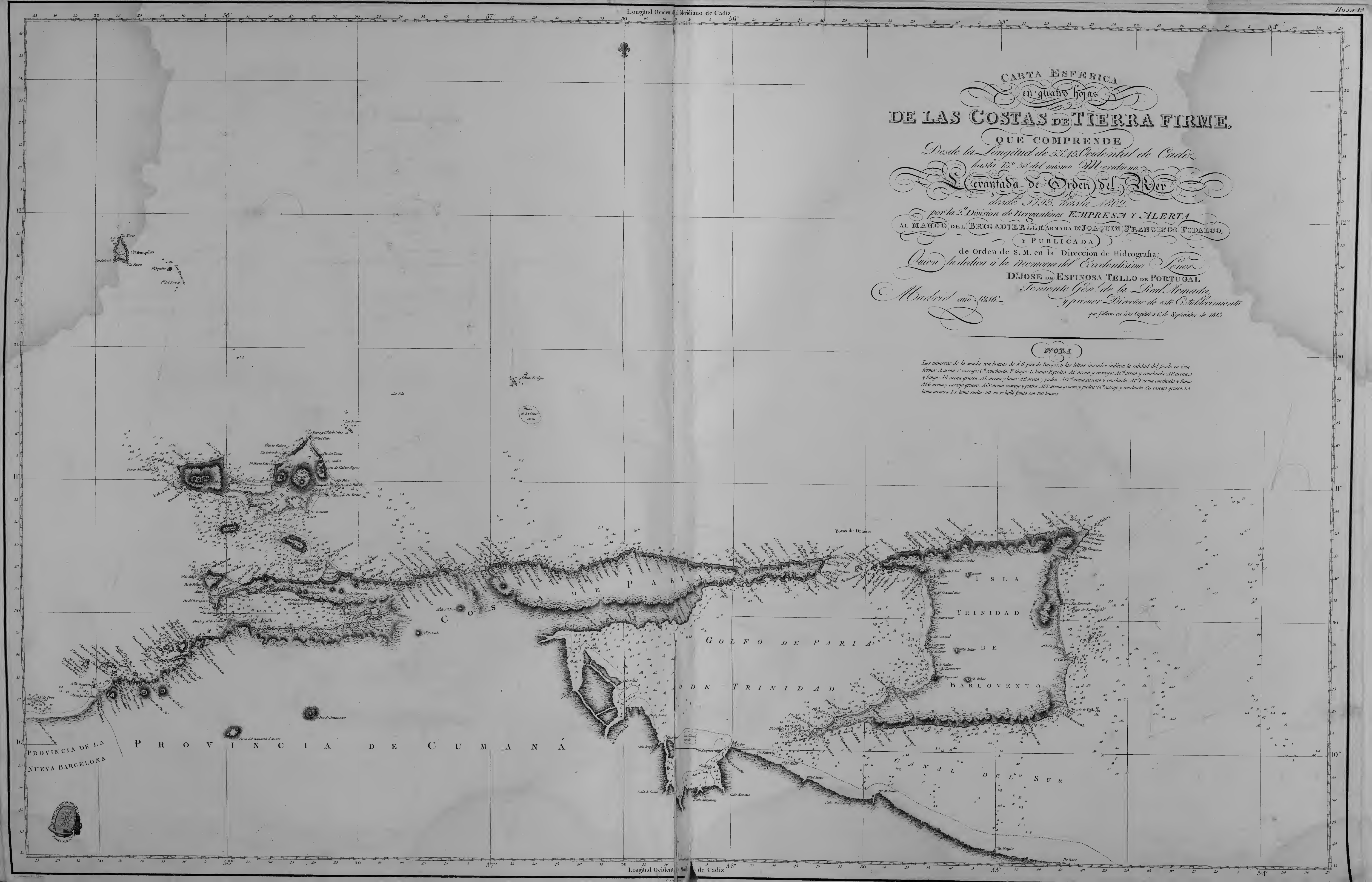
AMERICA SEPTENTRIONAL
ESTADOS UNIDOS
CANADA
LABRADOR
Rio de S. Lorenzo
GOLFO DE SAN LORENZO
TERRA NOVA
GRAN BANCO DE TERRANOVA
Nª INGLATERRA
Nª YORK
PENSILVANIA
VIRGINIA
CAROLINAS
FLORIDA
ISLAS LUCAYAS Ó DE BAHAMA
Canal de Bahama
ISLAS ANTILLAS
TIERRA FIRME
CARACAS
CUMANA
GUAYANA Holandesa Francesa Portuguesa
CHOCO
MAR DEL SUR
ISLAS AZORES
ISLAS CANARIAS
ISLAS DE CABO VERDE
Tropico de Cancer
HORAS Ó Oº DE CADIZ
FRANCIA
GOLFO DE GASCUÑA
PORTUGAL
ESPAÑA
MAR MEDITERRANEO
REYNO DE ARGEL
Rno DE FEZ
Rno DE MARRUECOS
AFRICA
ZENAGA
SENEGAL
GAMBIA
GUINÉA
Rno DE DAHOMEY
Rno DE BENIN
COSTA DE GRANOS
COSTA DE DIENTES
COSTA DE ORO
CALEBAR
GOLFO DE GUINEA
ECUADOR


CARTA ESFERICA
de las
ISLAS ANTILLAS
con parte de la Costa del Continente de America,
TRABAJADA DE ORDEN DEL REY
POR LOS CAPITANES DE NAVIO DE SU R.L ARMADA
D.N Cosme Churruca y D.N Joaquin Franc.O Fidalgo;
Y PRESENTADA Á S.M.
Por mano del Exmo. Señor
Principe de la Paz
Generalisimo de Mar y Tierra.
PUBLICADA
Por la Direccion Hidrografica.
Año de 1802.
Longitud de Pto. España en Trinidad
Longitud Ocidental de Cadiz.
ISLAS VIRGENES
ISLAS CARIBES DE SOTAVENTO
ISLAS CARIBES DEL NORTE
ISLAS CARIBES DEL SR
ARCHIPIELAGO DE LOS GRANADILLOS
I.A DE GUADALUPE
Virgen Gorda
I.A de Aves
I. Blanquilla
Las Hermanas
I.A Tortuga
I.A MARGARITA
I. Coche
I. Cubagua
COSTA DE PARIA
GOLFO DE PARIA Ó DE TRINIDAD
ISLA DE TRINIDAD
Nota.


Longitud Ocidental de Cadiz
CARTA ESFERICA
de las
ISLAS CARIBES
DE SOTAVENTO.
CONSTRUIDA DE ORDEN DEL REY
SOBRE OPERACIONES GEODESICAS EN 1793.
Por Dn Cosme Churruca
Brigadier de la Real Armada
Y PRESENTADA Á S.M.
Por mano del Excelentisimo Señor
Principe de la Paz
Generalisimo de las Armas
de Mar y Tierra.
PUBLICADA
Por la Direccion Hidrografica
Año de 1804.
Advertencia
Se ha establecido el Morro de Puerto Rico en Longitud de 59.° 51.' 40." O. de Cadiz observada en 1802. pr el Capitan de Navio Don Ciriaco Cevallos; y todos los demas lugares por sus diferencias con aquel.
Los numeros de la sonda son brazas de seis pies de Burgos. A. indica Arena. C. Cascajo. Ca Conchuela P. Piedra. f. fina. m. menuda. g. gruesa. ACa Arena y Conchuela. AC. Arena y Cascajo. CCa Cascajo y Conchuela. Ag. Arena gruesa. Af. Arena fina. Pm. Piedra menuda.
PARTE
DE LA ISLA DE
PUERTO-RICO
ISLAS VIRGENES
ANEGADA
ISLA DE S. TOMAS
TORTOLA
Virgen Gorda
Culebra
ISLA DE VIEQUE
ISLA DE SANTA CRUZ
ANGUILA
S. MARTIN
S. BARTOLOME
SABA
S. EUSTAQUIO
S. CRISTOVAL
Longitud Ocidental de Cadiz

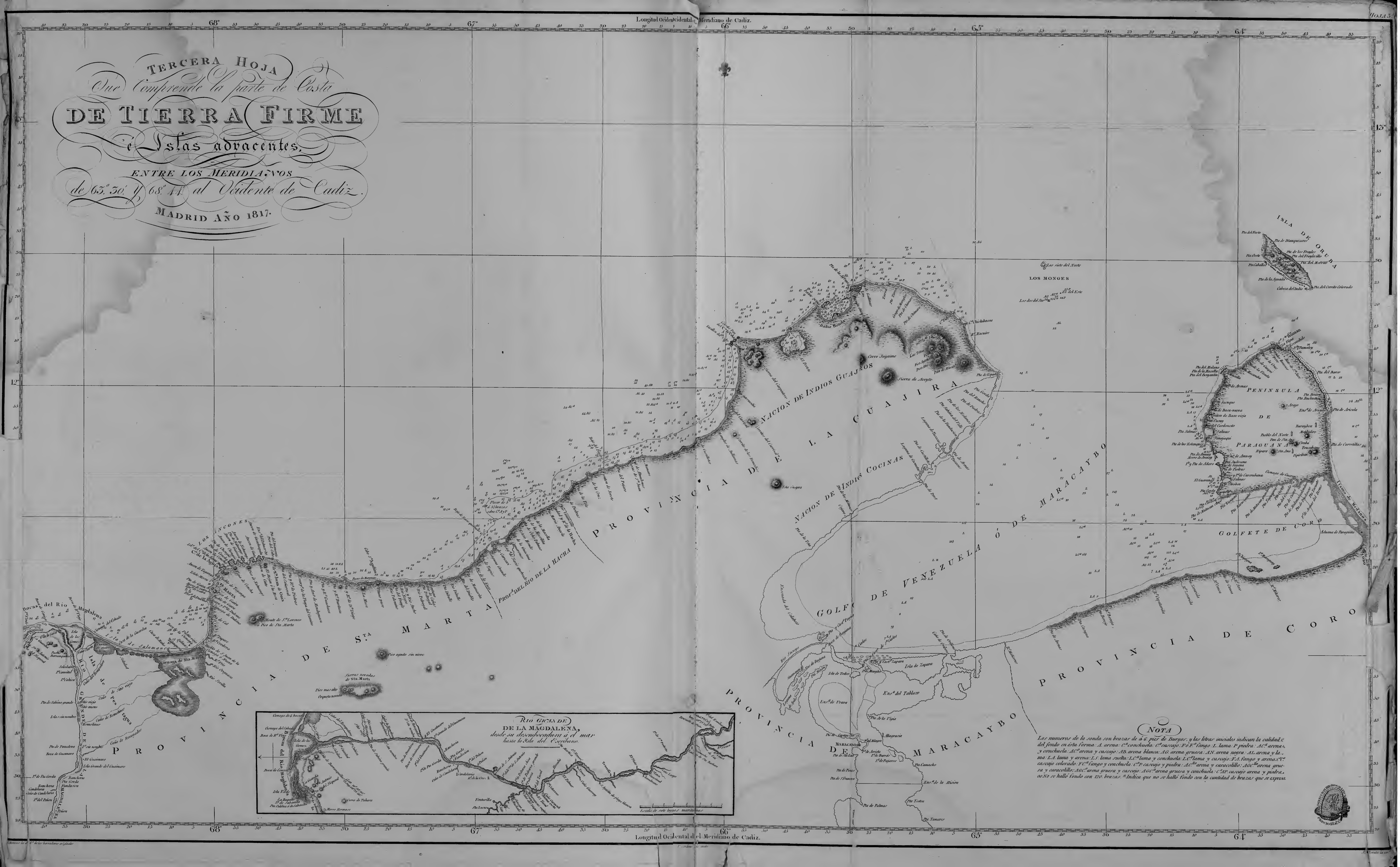


Carta Esferica del Mar
de las Antillas,
y de las Costas
de Tierra Firme,
desde la Isla de Trinidad, hasta el Golfo de Honduras.
Construida en la Direccion Hidrografica,
Por disposicion del Exmo. Sr. Principe de la Paz,
Generalisimo de las Armas de Mar y Tierra.
Año de 1805.
Corregida en 1809.
MAR DE LAS ANTILLAS
TIERRA FIRME
OCEANO PACIFICO DEL NORTE
GOLFO DE PANAMÁ
Iª DE SANTO DOMINGO
Iª JAMAYCA
I. DE PUERTO-RICO
Iª VIRGENES
Iª DE GUADALUPE
Placer de la Vivora
HONDURAS
GOLFO DE HONDURAS
PROVINCIA DE NICARAGUA
COSTA DE MOSQUITOS
COSTA-RICA
Pª DE VERAGUA
PROVINCIA DE CARÁCAS
PROVINCIA DE CUMANÁ
PROVINCIA DE VENEZUELA
GOVIERNO DE CARTAGENA
LAGª DE MARACAYBO
GOLFO DE PARIA
DARIEN
CHOCÓ
POPAYAN
Plano de la Boca del Golfo de Cariaco y del Fondeadero de Cumaná. Levantado en 1793.
Explicacion.
Escala de dos millas maritimas.
Plano del Fondeadero de Truxillo
Escala de una milla maritima.
LONGITUD OCCIDENTAL DE CADIZ.



Hoja 1.a
Longitud Ocidental del Meridiano de Cadiz
CARTA ESFERICA
en quatro hojas
DE LAS COSTAS DE TIERRA FIRME,
QUE COMPRENDE
Desde la Longitud de 53.º 45.' Ocidental de Cadiz
hasta 75.º 50.' del mismo Meridiano.
Levantada de Orden del Rey
desde 1793. hasta 1802.
por la 2.a Division de Bergantines EMPRESA Y ALERTA
AL MANDO DEL BRIGADIER de la R.l ARMADA D.n JOAQUIN FRANCISCO FIDALGO,
Y PUBLICADA
de Orden de S. M. en la Direccion de Hidrografia;
Quien la dedica á la Memoria del Excelentisimo Señor
D.n JOSE DE ESPINOSA TELLO DE PORTUGAL
Teniente Gen.l de la Real Armada,
y primer Director de este Establecimiento
que falleció en ésta Capital á 6. de Septiembre de 1815.
Madrid año 1816.
NOTA
Los números de la sonda son brazas de á 6. pies de Burgos, y las letras iniciales indican la calidad del fondo en ésta forma: A. arena. C. cascajo: C.a conchuela: F fango: L. lama: P. piedra: AC arena y cascajo: AC.a arena y conchuela: AF. arena y fango: AG. arena gruesa: AL. arena y lama: AP. arena y piedra. ACC.a arena, cascajo y conchuela. AC.aF arena conchuela y fango ACG arena y cascajo grueso: ACP. arena cascajo y piedra. AGP arena gruesa y piedra: CC.a cascajo y conchuela: CG cascajo grueso. LA lama arenosa: Ls. lama suelta: 00. no se halló fondo con 120. brazas.
I.a Blanquilla
Isla de Margarita
Bocas de Dragos
COSTA DE PARIA
GOLFO DE PARIA
GOLFO DE TRINIDAD
ISLA TRINIDAD DE BARLOVENTO
CANAL DEL SUR
PROVINCIA DE CUMANÁ
PROVINCIA DE LA NUEVA BARCELONA
12.º
11.º
10.º
58.º
57.º
56.º
55.º
54.º


Longitud Ocidental del Meridiano de Cadiz.
Isla de Oruba
Isla de Curazao
Isla de Buen Ayre
Islas de Aves
Los Roques
Ia. Orchila
Provincia de Coro
Golfo Triste
Silla de Caracas
Provincia de Caracas
Provincia de la Nueva Barcelona
2.a hoja
que comprehende la parte de Costa
DE TIERRA FIRME
É ISLAS ADYACENTES,
ENTRE LOS MERIDIANOS
de 58.º 47.' y 63.º 49. al Ocidente de Cadiz.
Madrid año de 1816.
NOTA
Los numeros de la sonda son brazas de á 6. pies de Burgos: y las letras iniciales indican la calidad del fondo en ésta forma: A. arena: C.a conchuela: C.o cascajo: L. lama: P. piedra: AC.a arena y conchuela: AC.o arena y cascajo: AF. Arena y fango: AG. arena gruesa: AL. arena y lama: AP. arena y piedra: AGC.o arena gruesa y cascajo: AGF. arena gruesa y fango: AGL. arena gruesa y lama: AGP. arena gruesa y piedra: FC.a fango y conchuela: C.o G.o cascajo grueso: LC.a lama y cōchuela: LC.llo lama y caracolillo: LC.o lama y cascajo: 00. no se halló fondo con 120. brazas.
Longitud Ocidentatal del Meridiano de Cadiz.



Hoja 3.
Longitud Occidental del Meridiano de Cadiz.
Tercera Hoja
Que Comprende la parte de Costa
DE TIERRA FIRME
é Islas adyacentes,
ENTRE LOS MERIDIANOS
de 63.° 30.' y 68.° 44.' al Ocidente de Cadiz.
MADRID AÑO 1817.
ISLA DE ORUBA
LOS MONGES
PENINSULA DE PARAGUANA
NACION DE INDIOS GUAJIROS
PROVINCIA DE LA GUAJIRA
NACION DE INDIOS COCINAS
GOLFO DE VENEZUELA Ó DE MARACAYBO
GOLFETE DE CORO
PROVINCIA DE CORO
PROVINCIA DE MARACAYBO
PROVINCIA DE S.TA MARTA
PROV.A DEL RIO DE LA HACHA
Isla de Zapara
Ens.a del Tablazo
MARACAYBO
Cerro de Aceyte
Cerro Jugaime
Pico de Sta. Marta
Cienaga de Sta. Marta
Bocas del Rio Magdalena
RIO GRANDE
DE LA MAGDALENA,
desde su desembocadura á el mar
hasta la Isla del Escribano.
Escala de siete leguas maritimas
NOTA
Los numeros de la sonda son brazas de á 6. pies de Burgos; y las letras iniciales indican la calidad del fondo en ésta forma: A. arena: C.a conchuela: C.o cascajo: F ó F.o fango: L. lama: P piedra: AC.a arena y conchuela: AC.o arena y cascajo: AB. arena blanca: AG. arena gruesa: AN. arena negra: AL. arena y lama: LA. lama y arena: LS. lama suelta: LC.a lama y conchuela: LC.o lama y cascajo: FA. fango y arena: C.oC.o cascajo colorado: FC.a fango y conchuela: C.oP. cascajo y piedra: AC.llo arena y caracolillo: AGC.llo arena gruesa y caracolillo: AGC.o arena gruesa y cascajo: AGC.a arena gruesa y conchuela: C.oAP. cascajo arena y piedra. oo No se halló fondo con 120. brazas. o Indica que no se halló fondo con la cantidad de brazas que se expresa.

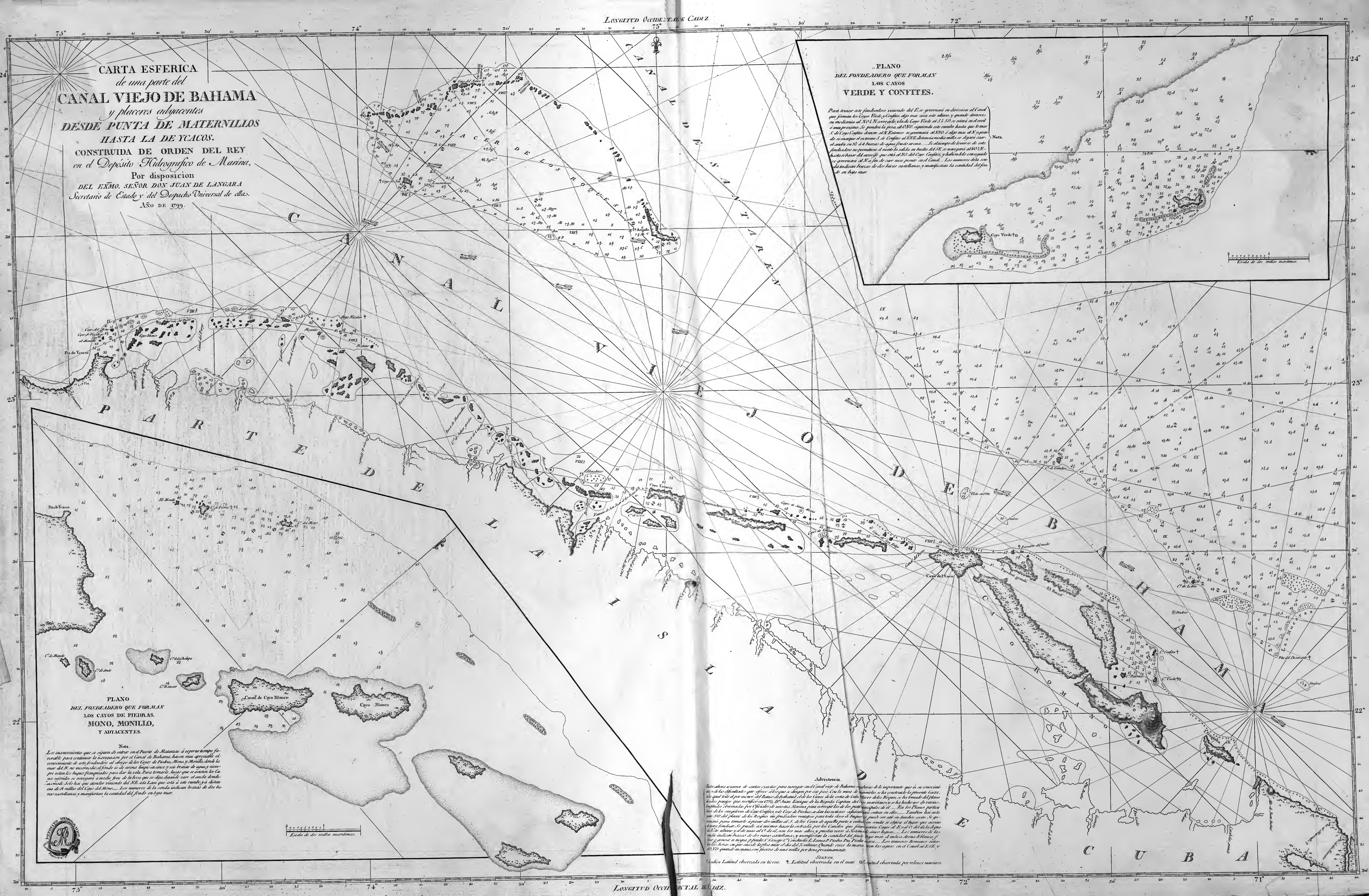


Hoja 4.ª
Longitud Occid.l del Meridiano de Cadiz
75°
72°
71°
70°
69°
11°
10°
9°
Quarta Hoja
que comprehende las Costas
de la Provincia
DE CARTAGENA,
Golfo del Darien
y Provincia de Porto Velo,
con el Golfo de Panamá
y Archipielago de las Perlas.
Madrid Año 1817.
Nota
Los numeros de la sonda son brazas de á seis pies de Burgos, y las letras iniciales indican la calidad del fondo en ésta forma:
A. Arena
C.º Cascajo
F. Fango
L. Lama
P. Piedra
A.C.ª Arena y Conchuela
A.C.º Arena y Cascajo
AL. Arena y lama
LA. Lama y Arena
AF. Arena y Fango
AP. Arena y Piedra
º Indica que no se halló fondo con la cantidad de brazas que se señala
Provincia de Porto Velo
Provincia del Darien
Provincia de Panamá
Provincia de Cartagena
Golfo de Morrosquillo
Golfo de Uraba
Archipielago de las Perlas
Archipielago de las Mulatas
Cartagena
Islas de S.n Bernardo
Cerrito de la Cruz
Fronton y Cerro del Tortugon
Pta. de Canaletes


Longitud Occidental del Meridiano de Cadiz
Longitud Oriental del Fuerte Sn. Andrés de Puerto España de la Isla Trinidad de Barlovento
P A R T E D E L A P R O V I N C I A D E L D A R I E N D E L N O R T E
CARTA ESFERICA
de parte de la Costa
DEL DARIEN DEL NORTE
con las Islas Mulatas que la hacen frente
desde la de Pinos hasta la Punta Sn. Blás del Golfo del mismo nombre.
LEVANTADA DE ORDEN DEL REY
por la segunda Division de Bergantines Empresa y Alerta
al mando del Brigadier de la Real Armada
D. JOAQUIN FRANCISCO FIDALGO.
Publicada en la Direccion Hidrografica,
Y PRESENTADA Á S.M.
Por mano del Exmo. Señor Don José Vazquez Figueróa
Secretario de Estado y del Despacho Universal de Marina.
MADRID AÑO 1817.
NOTA
Los numeros de la sonda expresan brazas de seis pies de Burgos, y las letras iniciales indican las calidades del fondo en esta forma: A. arena: Co. cascajo: F. fango: Ca. conchuela: L. lama P. piedra: ACa. arena y conchuela: AL. arena lamosa: AF. arena y fango: AP. arena prieta: CC. cascajo y conchuela: LCa. lama y conchuela: LA. lama arenosa: AB arena blanca: ACllo. arena y caracolillo.
Canal de Caobos
Grupo de Holandes
Golfo de Sn. Blás
Canal de Concepcion
Canal de Playon Grande
Canal de Cocos
Cerro de Carti
Cerro la Olqueta
Cerro Agudo
Cerro Gordo ó de Mte. Mangles
Cerro de Concepcion
Mte. de Playon chico
Mte. Mte. Moreno
Cerro de Caiti
Cerro de Pairigandi
Cerro de Naragandi
Pta. Naragandi
Cienaga de Naragandi



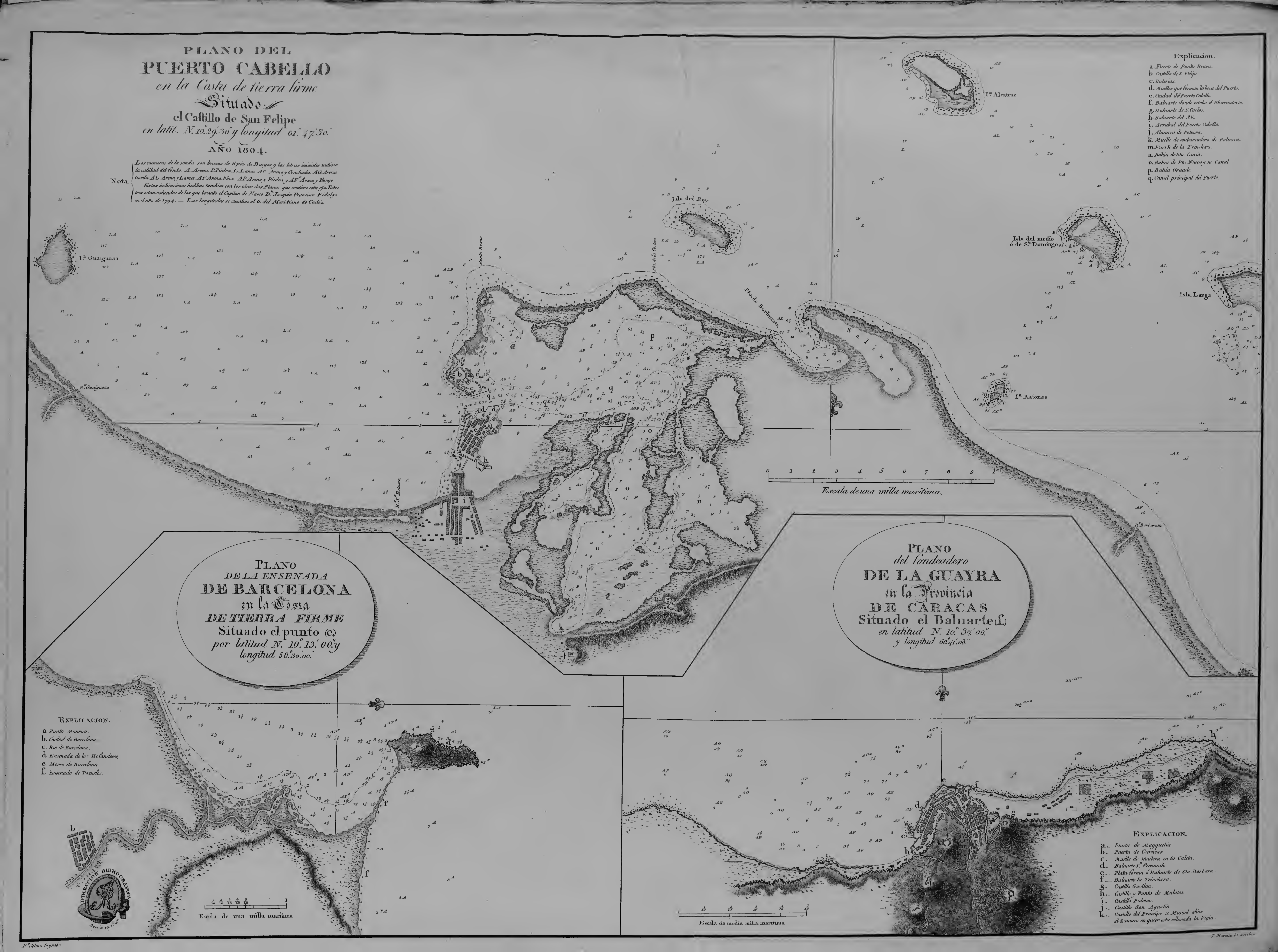
N.º 1.
Vista de las Sierras de Trinidad demorando el punto A. nombrado el Potrerillo al N. 33.º O. del Mundo distancia 51. mill.s
N.º 2.
Vista de las Sierras de Santi-Spiritu demorando el Pan de Azucar C. al N. 14.º O. del Mundo distancia 44. mill.s
B. Loma de Banao.
CARTA ESFERICA
que comprehende
DESDE EL RIO GUAURABO
HASTA BOCA-GRANDE
en la parte meridional de la Isla de Cuba.
Levantada en 1803.
por el Capitan de Fragata D. Jose del Rio Cosa:
Y PUBLICADA
de orden del Exmo. Señor Generalisimo
PRINCIPE DE LA PAZ
por la Direccion Hidrografica.
Año de 1805.
Notas.
LOS números de la sonda son brazas de 6. pies de Burgos y la calidad del fondo se manifiesta con las iniciales A. Arena: F. Fango: P. Piedra: Y. Yerba.
Indica direccion de las corrientes.
Latitud observada en tierra.
Idem en la mar.
Longitud por relóxes marinos.
Pan de Azucar
Loma de Banao
Potrerillo
Trinidad
Rio del Guaurabo
Puerto Casilda
Placer de la Paz
Zarza de fuera
La Garrapata
Mogotes de Manati
Mogotes de la Vela
C.o de Piedras
Burgao
Rabi-horcado
C.o de Cinco Balas
Boca Grande
Longitud Ocidental de Cadiz.
F. Selma lo grabó.
J. Morales lo escribió.

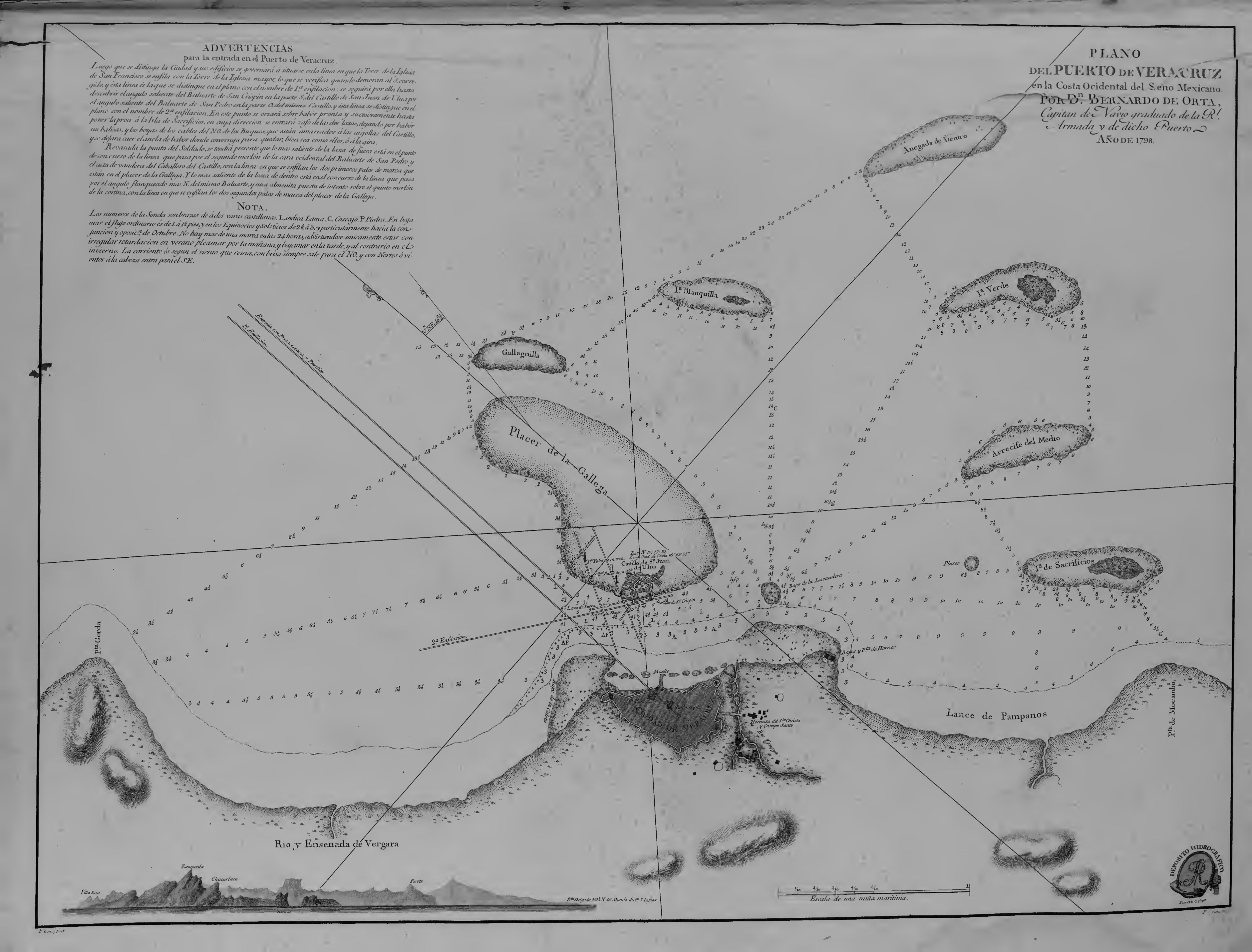

LONGITUD OCCIDENTAL DE CADIZ
CARTA ESFERICA
de una parte del
CANAL VIEJO DE BAHAMA
y placeres adyacentes
DESDE PUNTA DE MATERNILLOS
HASTA LA DE YCACOS.
CONSTRUIDA DE ORDEN DEL REY
en el Depósito Hidrografico de Marina,
Por disposicion
DEL EXMO. SEÑOR DON JUAN DE LANGARA
Secretario de Estado y del Despacho Universal de ella.
Año de 1799.
PLANO
DEL FONDEADERO QUE FORMAN
LOS CAYOS
VERDE Y CONFITES.
Nota.
Escala de dos millas maritimas.
CANAL DE SANTAREN
PLACER DE LOS ROQUES
CANAL VIEJO DE BAHAMA
PARTE DE LA ISLA DE CUBA
CAYO ROMANO
Cayo de Coco
Cayo Verde
PLANO
DEL FONDEADERO QUE FORMAN
LOS CAYOS DE PIEDRAS,
MONO, MONILLO,
Y ADYACENTES.
Cayo Blanco
Nota.
Advertencia.
Signos.
LONGITUD OCCIDENTAL DE CADIZ

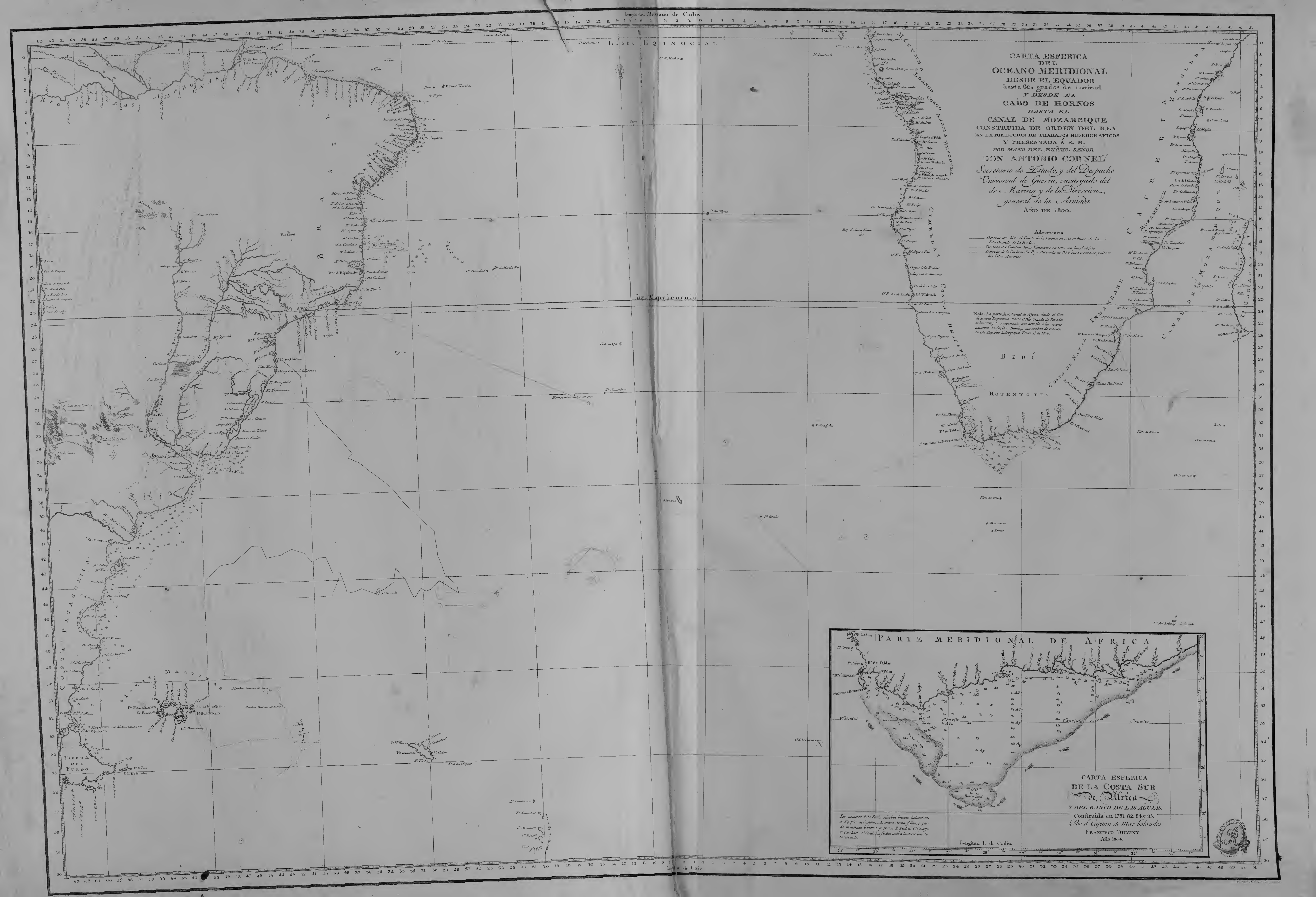


CONOCIMIENTO DE VARIOS PUNTOS QUE SIRVEN DE MARCAS PARA NAVEGAR EN CANAL.
A. Extremo Oeste del Foso del Morro en el terraplen
B. Unica Garita que presenta el Morro por el Sur.
C. Angulo Sur de la Bateria de Sta. Elena.
D. Angulo SO. del Cuerpo de Guardia de la misma Bateria.
E. Garita SO. del Almacen de polvora proximo á dha. Bateria.
F. Garita Occidental de la Bateria de S. Agustin
G. Garita en la muralla de la Plaza cerca de la Fortaleza, ó Casa de governo.
H. Angulo Este de la manzana de Casas, contigua á la Fortaleza
I. Angulo SO. del Parque de Artilleria, edificio nuevo mui notable
J. Garita de la muralla por el O. y cerca de la Puerta de S. Justo
L. Garita de la muralla por el E. y cerca de la misma Puerta.
M. Casa de la Aduana en que se observó la longitud
N. Puerta de San Juan.
* Casa que sirvio de Observatorio.
SITUACION DE LOS BAJOS.
El de Sta. Elena. Está en el concurso de las dos enfilaciones siguientes: A. con B. y H. con I. En este punto hai 3 brazas de agua escasas.
El de S. Agustin Está en el concurso de las enfilaciones C. con B. y el angulo NE. del Cañuelo con el extremo S. de la Isla contigua á Pta. de Salinas.
Tablazo. Esta en las enfilaciones D. con B. y J. con L. — Placer de la Puntilla. Está en la enfilacion de E. con B. y descubriendo un poco el Almacen de San Geronimo por el N. de Punta Larga. — Placer de Punta Larga. Está en la enfilacion de G. con F. descubriendose apenas el Almacen de S. Geronimo por el N. de Pta. Larga.
NOTA.
Proximamente al SSE. de la boca del Puerto hai una porcion de Colinas desiguales, y de poca altura, pero mui frondosas: corren casi E.O. y la mas elevada tiene á su pie por el N. una Hacienda, cuyo edificio aunque poco notable se reconoce sin dificultad por los sembrados que le rodean, ocupando parte de dicha Colina. Tambien es tambien de facil reconocimiento, asi por ser el termino de esta pequeña Cordillera, como por no haber mas que terreno llano en la corta distancia que media entre ella y otra fila de Colinas proxima por el Oeste. Su Cima és un plano casi orizontal, por lo qual parece habersele dado el nombre de Meceta, y se distingue de todas las demas q.e la circundan: en el extremo O hai una Piedra blanca que al doblar el Morro se reconoce bien, si se mira con atencion.
PREVENCIONES PARA ENTRAR EN EL PUERTO.
Si se busca el Puerto con brisa, convendrá embocar la Canal con todas las velas altas, bien orientadas, para conservar algun andar al socaire del Morro, y con la Lancha en el agua para dar pronto un remolque ó tender una espia, lo qual suele ser necesario frecuentemente. Con tales vientos se puede atracar la costa N. de la Plaza, hasta llevar la Punta de Salinas un poco descubierta por el N. de la Isla de Cabras, y continuar asi hasta que salga el monte de la Meceta por la Punta del Morro. — En llegando á verificarse pongase la proa al Castillo del Cañuelo, hasta descubrir por la misma punta del Morro la Colina, en que se ha dicho hai una Hacienda, ó en defecto de ésta marca hasta enfilar con el asta de bandera la Garita mas NE. de dos que hai en la Bateria NO. y mas baja de todas las del Morro. — Goviernese desde dicho punto á la Meceta para evitar el bajo proximo á Sta. Elena, teniendo presente sus marcas, y libres de él goviernese al medio freu entre la Puntilla y Pta. de Cataño, dejando la primera por bavor mas descubierta que la segunda, hasta rebasar su placer; lo qual se habrá logrado quando se enfile el Almacen de San Geronimo con Pta. Larga. — Rebasado el Placer de la Puntilla pongase la proa á la boca del Caño que vá al Puente, hasta empezar á descubrir la Calle que se dirije de S. á N. desde la Puerta de San Justo. — Desde el limite de la advertencia anterior és menester dirigirse á las Baterias de Puerta de Tierra, hasta descubrir totalmente dicha Calle, en cuyo instante se podra dar fondo por 5 ó 5½ brazas Lama.
Las prevenciones que anteceden suponen un viento largo, que aqui és poco comun ó que se viene al fondeadero á la espia ó remolque: fuera de estos casos los buques mayores deben fondear enfrente de la Puerta de S. Juan, despues de haber rebasado el bajo de S. Agustin. En el Canal se tenderan las anclas NE. SO. y en el Pto. NS.
Si se busca el Puerto con viento N. qualquiera que sea su fuerza conviene navegar en meridiano del Morro hasta estar á distancia de dos ó tres millas de él, y poner despues la proa á la mediania de la Canal con grande atencion á las marcas y advertencias precedentes, pero sin rezelo alguno por las rompientes que se vean cruzando la boca del Puerto, si se anda lo suficiente para governar bien.
PLANO GEOMETRICO
del Puerto Capital de la Isla de
PUERTO RICO
Levantado en 1794
POR D. COSME DE CHURRUCA
Capitan de Navio de la R.l Armada.
Nota.
La Sonda reducida á la epoca de baja mar manifiesta brazas de á dos varas castellanas. A indica Arena. C. Cascajo C.a Conchuela. P. Piedra. L. Lama. Ag.a Arena gruesa. — En los dias de conjuncion y oposicion sucede la plea mar á las 8.h 21' 22." tiempo civil; y el mayor ascenso de la marea es 1½ pies de Burgos.
Ensenada de
Pueblo Viejo
Rº de Puerto Nuevo
Caño de la Renta
Caño de Martin Peña
Caño de Cataño
Pta. de Cataño
Longitud Occidental de Cadiz 59° 48' 30"
Almacen de Miraflores
Ensenada de Miraflores
Boca Simona
Caño de San Antonio
Pta. Larga
Pta. de la Puntilla
Bajo de Tablazo
Bajo de S. Agustin
Bajo de Sta. Elena
Pta. de S. Antonio
El Boqueron
Almacen de S. Geronimo
Pta. de Escambron
Canal de S. Jorge
Pta. y Castº del Morro
El Cañuelo
Rº de Palo seco
I. de Cabras
La Cabrita
Latitud N. 18° 29' 00"
Escala de una Milla maritima.
Deposito Hidrografico

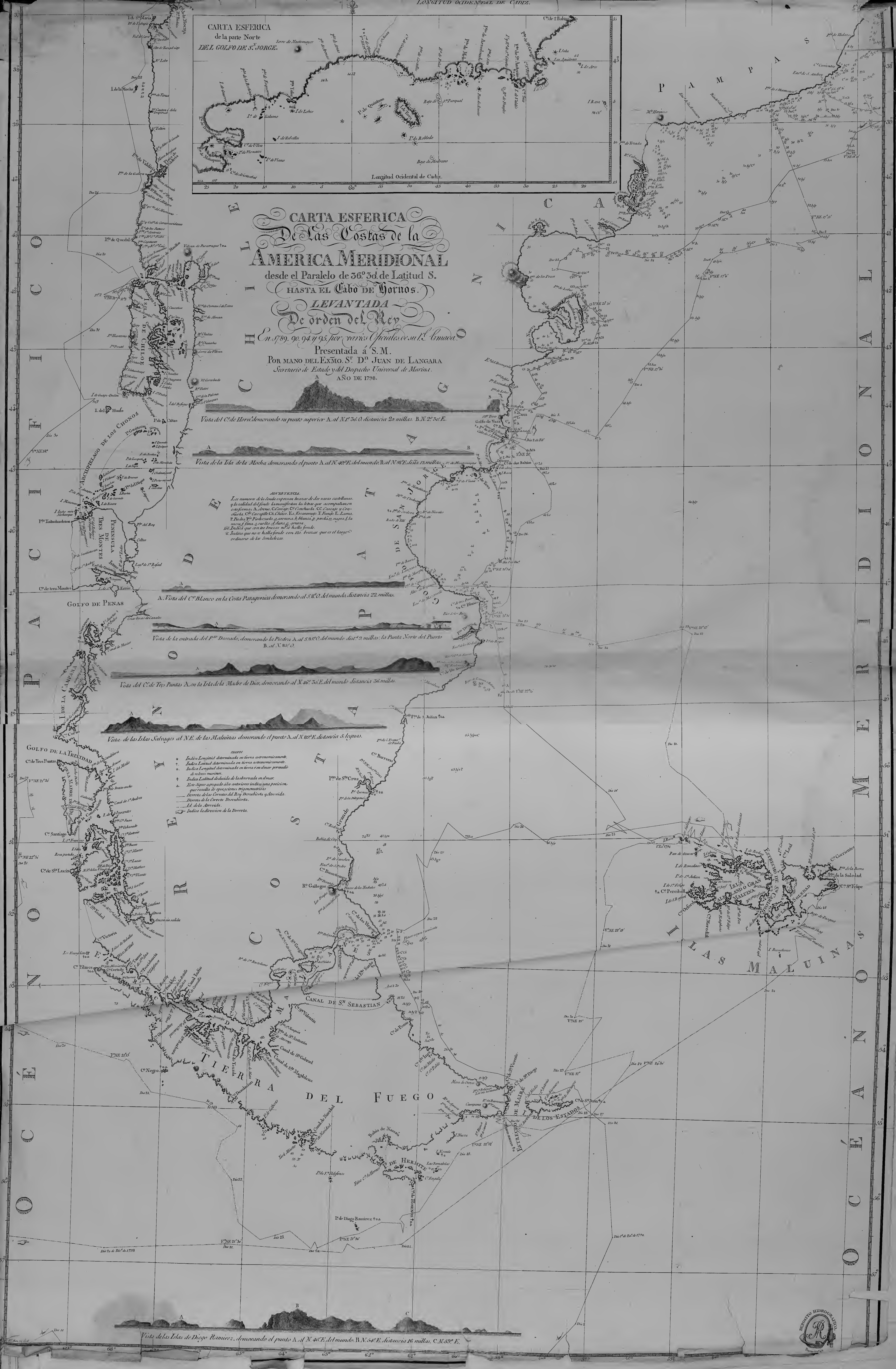

Carta Esférica
de los canales que forma
LA ISLA SAN MARTIN,
con las de
SAN BARTOLOMÉ Y ANGUILA.
Levantada geometricamente en 1794.
por Don Cosme de Churruca,
Brigadier de la Rl. Armada.
Publicada en la Direccn. Hidrografica, año 1811.
Perro grande
Perro chico
PERROS
Anguilita
ANGUILA
Pta. NE
Pta. Oriental
Pta. Occidental
Bajo Español
Tintamarra
Sn. MARTIN
Ensenada de Marigot
Marigot
Estanque dulce
Mesa del Diablo
Cinco Islas
Punta NO
Pta. Oriental
Sn. BARTOLOMÉ
Pta. Meridional
Longitud Occidental del Meridiano de Cadiz.

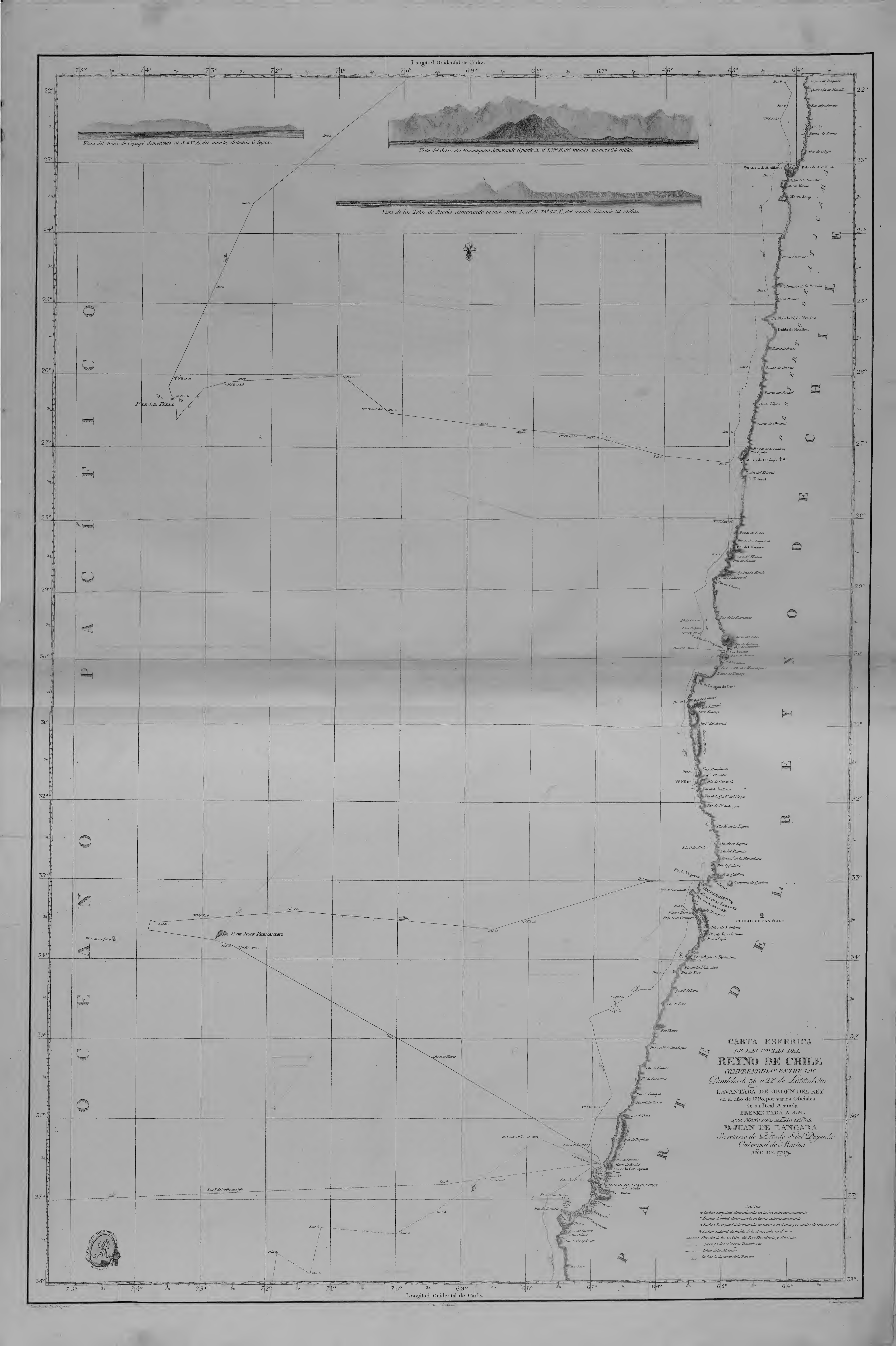

PLANO DEL
PUERTO CABELLO
en la Costa de tierra firme
Situado
el Castillo de San Felipe
en latit. N. 10.° 29.' 30." y longitud 61.° 47.' 30."
AÑO 1804.
Nota
Los numeros de la sonda son brazas de 6. pies de Burgos y las letras iniciales indican la calidad del fondo. A. Arena. P. Piedra. L. Lama. AC. Arena y Conchuda. AG. Arena Gorda. AL. Arena y Lama. AF. Arena Fina. AP. Arena y Piedra. y AF.° Arena y Fango.
Estas indicaciones hablan tambien con los otros dos Planos que contiene esta oja. Todos tres estan reducidos de los que levantó el Capitan de Navio D.n Joaquin Francisco Fidalgo en el año de 1794 — Las longitudes se cuentan al O. del Meridiano de Cadiz.
Explicacion.
a. Fuerte de Punta Brava.
b. Castillo de S. Felipe.
c. Baterias.
d. Muelles que forman la boca del Puerto.
e. Ciudad del Puerto Cabello.
f. Baluarte donde estubo el Observatorio.
g. Baluarte de S. Carlos.
h. Baluarte del S.E.
i. Arrabal del Puerto Cabello.
j. Almacen de Polvora.
k. Muelle de embarcadero de Polvora.
m. Fuerte de la Trinchera.
n. Bahia de Sta. Lucia.
o. Bahia de Pto. Nuevo y su Canal.
p. Bahia Grande.
q. Canal principal del Puerto.
I.a Alcatraz
Isla del Rey
Isla del medio ó de S.to Domingo
Isla Larga
I.a Ratones
I.a Guaiguaza
Punta Brava
Pto. de Borburata
Salinas
Escala de una milla maritima.
PLANO
DE LA ENSENADA
DE BARCELONA
en la Costa
DE TIERRA FIRME
Situado el punto (e)
por latitud N. 10.° 13.' 00." y
longitud 58.° 30.' 00."
EXPLICACION.
a. Punta Maurica.
b. Ciudad de Barcelona
c. Rio de Barcelona,
d. Ensenada de los Holandeses,
e. Morro de Barcelona.
f. Ensenada de Pozuelos.
Escala de una milla maritima
DIRECCION HIDROGRAFICA
PLANO
del fondeadero
DE LA GUAYRA
en la Provincia
DE CARACAS
Situado el Baluarte (f.)
en latitud N. 10.° 37.' 00."
y longitud 60.° 41.' 00."
EXPLICACION.
a. Punta de Mayquetia.
b. Puerta de Caracas.
c. Muelle de madera en la Caleta.
d. Baluarte S.n Fernando.
e. Plata forma ó Baluarte de Sta. Barbara.
f. Baluarte la Trinchera.
g. Castillo Gavilan.
h. Castillo y Punta de Mulatos.
i. Castillo Palomo.
j. Castillo San Agustin
k. Castillo del Principe S. Miguel alias el Zamuro en quien esta colocada la Vigia.
Escala de media milla maritima
J. Morata lo escribio


PLANO
DEL PUERTO DE VERACRUZ
en la Costa Ocidental del Seno Mexicano.
POR Dn. BERNARDO DE ORTA,
Capitan de Navio graduado de la Rl. Armada y de dicho Puerto.
AÑO DE 1798.
ADVERTENCIAS
para la entrada en el Puerto de Veracruz.
Luego que se distinga la Ciudad y sus edificios se governará á situarse en la linea en que la Torre de la Iglesia de San Francisco se enfila con la Torre de la Iglesia mayor, lo que se verifica quando demoran al S. correg̃ido, y ésta linea és la que se distingue en el plano con el nombre de 1.a enfilacion: se seguirá por ella hasta descubrir el angulo saliente del Baluarte de San Crispin en la parte S. del Castillo de San Juan de Ulua por el angulo saliente del Baluarte de San Pedro en la parte O. del mismo Castillo, y ésta linea se distingue en el plano con el nombre de 2.a enfilacion. En este punto se orzará sobre babór pronta y sucesivamente hasta poner la proa á la Isla de Sacrificios, en cuya direccion se entrará zafo de las dos laxas, dejando por babór sus balisas, y las boyas de los cables del NO. de los Buques, que están amarrados á las argollas del Castillo, y se dejará caer el ancla de babor donde convenga para quedar; bien sea como ellos, ó á la gira.
Revasada la punta del Soldado, se tendrá presente que lo mas saliente de la laxa de fuera está en el punto de concurso de la linea que pasa por el segundo merlón de la cara ocidental del Baluarte de San Pedro y el asta de vandera del Caballero del Castillo, con la linea en que se enfilan los dos primeros palos de marca que están en el placer de la Gallega. Y lo mas saliente de la laxa de dentro está en el concurso de la linea que pasa por el angulo flanqueado mas N. del mismo Baluarte, y una almenita puesta de intento sobre el quinto merlón de la cortina, con la linea en que se enfilan los dos segundos palos de marca del placer de la Gallega.
NOTA.
Los numeros de la Sonda son brazas de á dos varas castellanas. L. indica Lama. C. Cascajo. P. Piedra. En baja mar el flujo ordinario és de 1. á 1½ pies, y en los Equinocios y Solsticios de 2½ á 3, y particularmente hacia la conjuncion y oposicn. de Octubre. No hay mas de una marea en las 24 horas, advirtiendose unicamente estar con irregular retardacion en verano pleamar por la mañana, y bajamar en la tarde, y al contrario en el invierno. La corriente és segun el viento que reina, con brisa siempre sale para el NO, y con Nortes ó vientos á la cabeza entra para el SE.
Anegada de Dentro
Ia. Blanquilla
Ia. Verde
Galleguilla
Placer de la Gallega
Arrecife del Medio
Ia. de Sacrificios
Placer
Castillo de Sn. Juan de Ulua
Bajos de la Lavandera
Baxos y Pta. de Hornos
Ciudad de Veracruz
Muelle
Hermita del Sto. Christo y Campo Santo
Rio Tenoya
Lance de Pampanos
Pta. de Mocambo
Pta. Gorda
Rio y Ensenada de Vergara
Entrada con Brisa escasa y Practico
1a. Enfilacion.
2a. Enfilacion.
Zempoala
Chacaltaca
Villa Rica
Perote
Escala de una milla maritima.
DEPOSITO HIDROGRAFICO

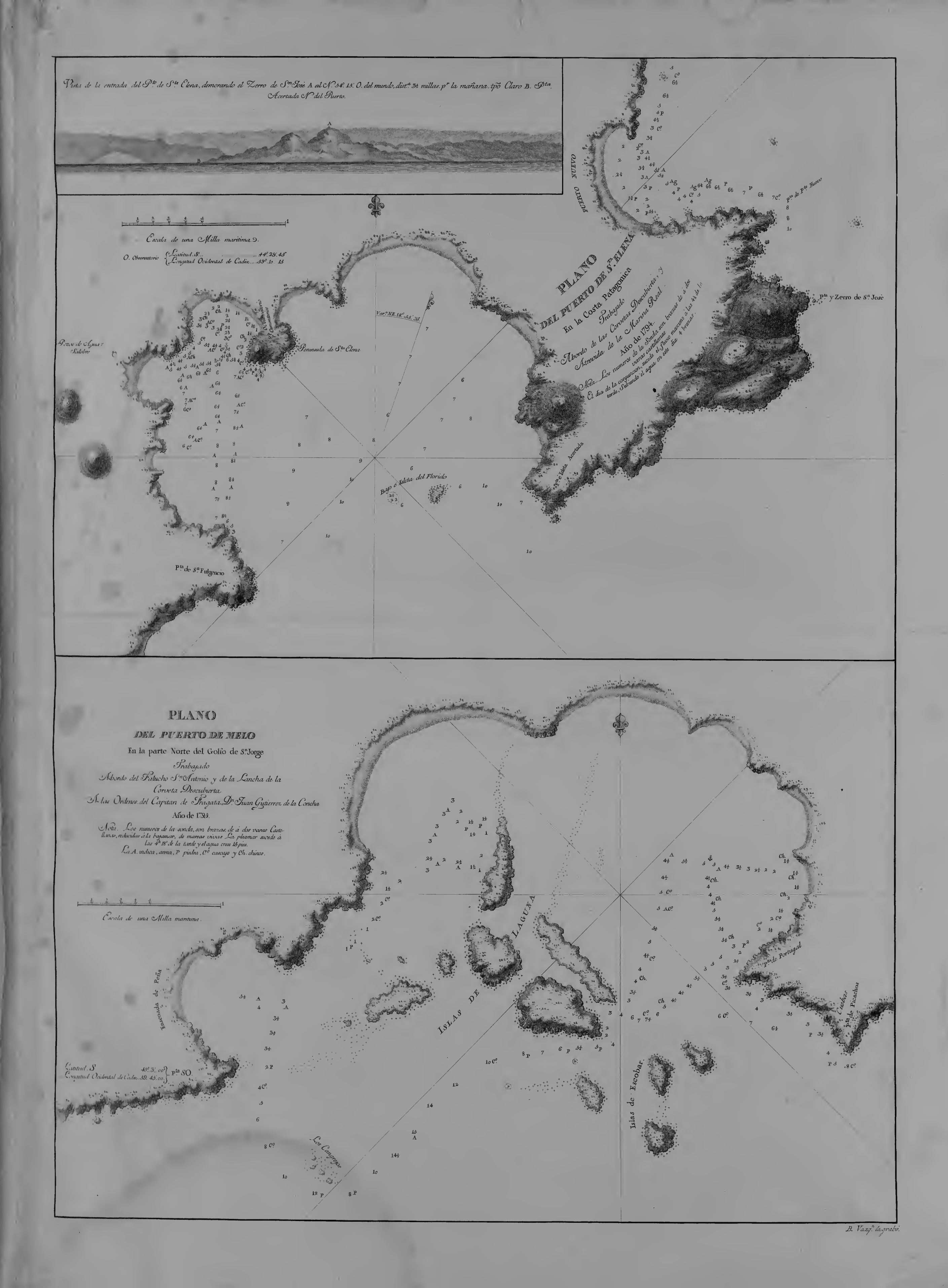


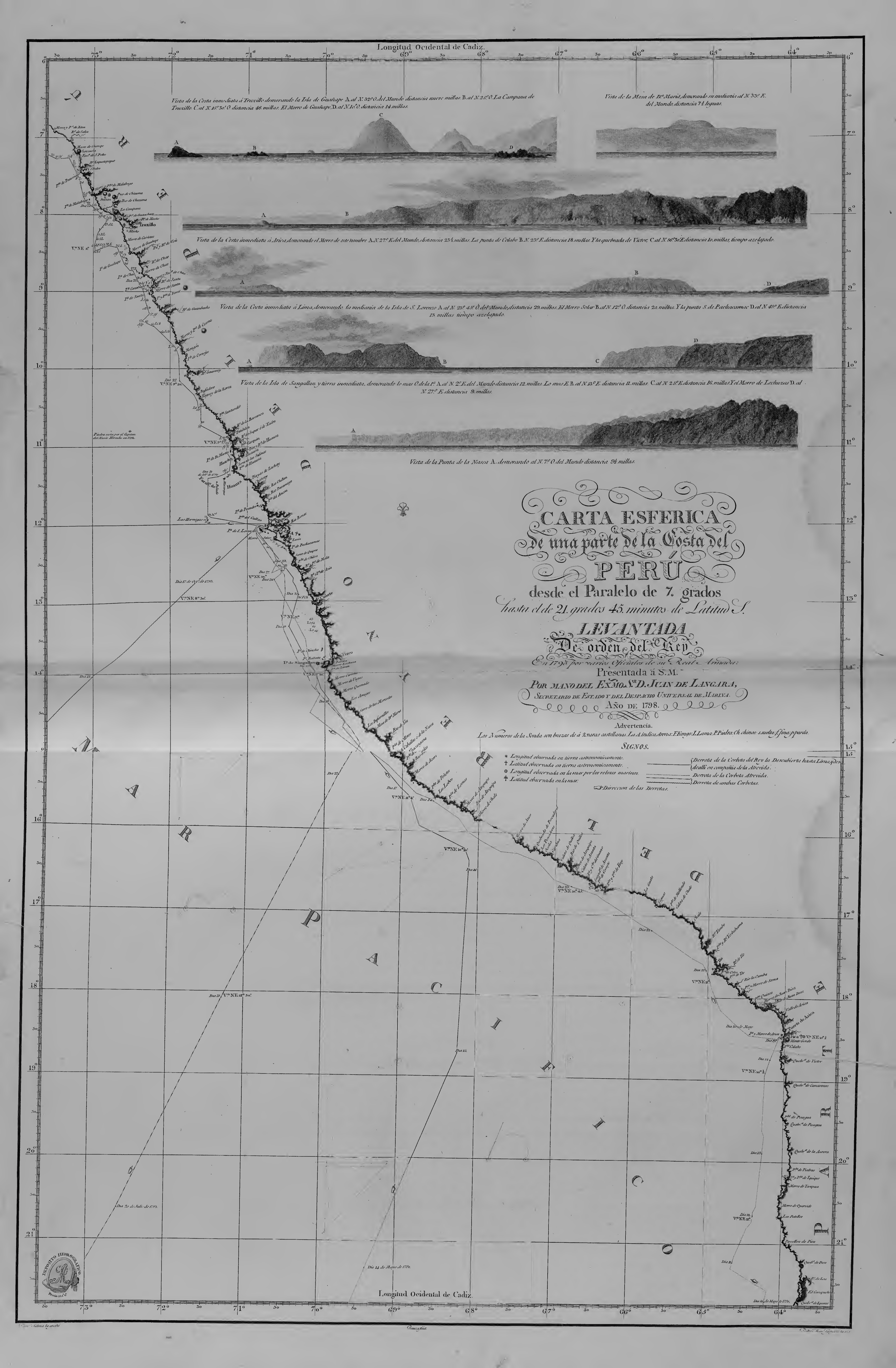
Longitud del Meridiano de Cadiz
CARTA ESFERICA
DEL
OCEANO MERIDIONAL
DESDE EL EQUADOR
hasta 60. grados de Latitud
Y DESDE EL
CABO DE HORNOS
HASTA EL
CANAL DE MOZAMBIQUE
CONSTRUIDA DE ORDEN DEL REY
EN LA DIRECCION DE TRABAJOS HIDROGRAFICOS
Y PRESENTADA Á S. M.
POR MANO DEL EXCMO. SEÑOR
DON ANTONIO CORNEL
Secretario de Estado, y del Despacho
Universal de Guerra, encargado del
de Marina, y de la Direccion
general de la Armada.
AÑO DE 1800.
Advertencia.
Derrota que hizo el Conde de la Perouse en 1783 en busca de la Isla Grande de la Roche.
Derrota del Capitan Jorge Vancouver en 1795, con igual objeto.
Derrota de la Corbeta del Rey Atrevida en 1794, para reconocer, y situar las Islas Auroras.
Nota. La parte Meridional de Africa desde el Cabo de Buena Esperanza hasta el Rio Grande de Pescados se ha corregido nuevamente con arreglo á los reconocimientos del Capitan Duminy que acaban de recivirse en este Deposito hidrografico. Enero 1.º de 1804.
LINEA EQUINOCIAL
Trop.co Capricornio
RIO DE LAS AMAZONAS
BRASIL
COSTA PATAGONICA
TIERRA DEL FUEGO
ISLAS MALVINAS
BUENOS AYRES
Rio de la Plata
BIRÍ
HOTENTOTES
CAFRERIA
COSTA DE NATAL
INHAMBANE
MOZAMBIQUE
CANAL DE MOZAMBIQUE
ZANGUEBAR
PARTE MERIDIONAL DE AFRICA
CARTA ESFERICA
DE LA COSTA SUR
de Africa
Y DEL BANCO DE LAS AGUJAS.
Construida en 1781. 82. 84. y 85.
Por el Capitan de Mar holandes
FRANCISCO DUMINY.
Año 1804.
Los numeros de la Sonda señalan brazas holandesas de 5⅔ pies de Castilla. A indica Arena. f fina, p parda, m morada, b blanca, g gruesa. P. Piedra. C.º Cascajo. C.ª Conchuela. C.l Coral. La flecha indica la direccion de la corriente.
Longitud E. de Cadiz.
Banco Wazy
Banco Zuid
Longitud de Cadiz

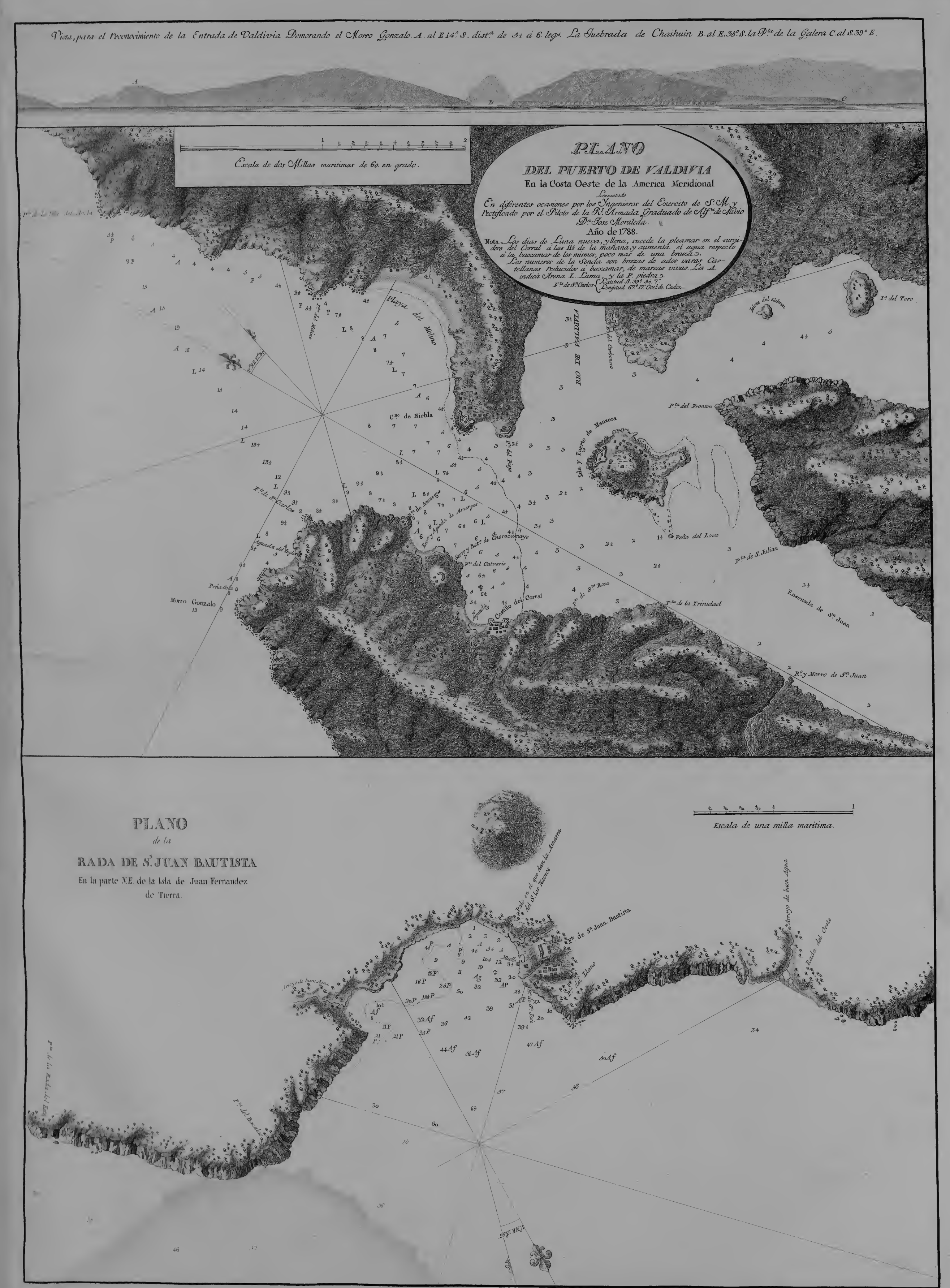

CARTA ESFERICA
De las Costas de la
AMERICA MERIDIONAL
desde el Paralelo de 36°. 30'. de Latitud S.
HASTA EL Cabo DE Hornos.
LEVANTADA
De orden del Rey
En 1789. 90. 94. y 95. por varios Oficiales de su R.l Armada.
Presentada á S.M.
Por mano del Exmo. Sr. Dn. Juan de Langara
Secretario de Estado y del Despacho Universal de Marina.
AÑO DE 1798.
CARTA ESFERICA
de la parte Norte
DEL GOLFO DE S.N JORGE.
Longitud Ocidental de Cadiz.
Vista del C.o de Horn.s demorando su punto superior A. al N. 1°. 30'. O. distancia 20. millas. B. N. 2°. 30'. E.
Vista de la Isla de la Mocha demorando el punto A. al N. 49°. E. del mundo. B. al N. 58°. E. dista. 13. millas.
ADVERTENCIA.
Los numeros de la Sonda expresan brazas de dos varas castellanas, y la calidad del fondo la manifiestan las letras que acompañan en esta forma = A. Arena. C. Cascajo. C.a Conchuela. CC. Cascajo y Conchuela. C.lle Cascajillo. Ch. Chinos. Es. Escaramujo. F. Fango. L. Lama. P. Piedra. P.la Piedrezuela. a. arenosa. b. blanca. p. parda. n. negra. l. lamosa. f. fina. s. suelta. d. dura. g. gruesa.
100. Indica que con 100. brazas no se halla fondo.
0. Indica que no se halla fondo con 120. brazas que es el largo ordinario de las Sondalezas.
A. Vista del C.o Blanco en la Costa Patagonica demorando al S. 8°. O. del mundo, distancia 22. millas.
Vista de la entrada del P.to Deseado, demorando la Piedra A. al S. 85°. O. del mundo dist.a 9. millas: la Punta Norte del Puerto B. al N. 85°. O.
Vista del C.o de Tres Puntas A. en la Isla de la Madre de Dios, demorando al N. 46°. 30'. E. del mundo distancia 36. millas.
Vista de las Islas Salvages al N.E. de las Maluinas demorando el punto A. al N. 89°. E. distancia 5. leguas.
SIGNOS.
* Indica Longitud determinada en tierra astronomicamente.
† Indica Latitud determinada en tierra astronomicamente.
⊙ Indica Longitud determinada en tierra ó en el mar por medio de reloxes marinos.
‡ Indica Latitud deducida de la observada en el mar.
△ Este Signo agregado á los anteriores indica una posicion que resulta de operaciones trigonometricas.
Derrota de las Corvetas del Rey Descubierta y Atrevida.
Derrota de la Corveta Descubierta.
Id. de la Atrevida.
Indica la direccion de la Derrota.
Vista de las Islas de Diego Ramirez, demorando el punto A. al N. 46°. E. del mundo. B. N. 54°. E. distancia 16. millas. C. N. 59°. E.
OCÉANO PACIFICO
OCÉANO MERIDIONAL
COSTA DE CHILE
COSTA PATAGONICA
PAMPAS
TIERRA DEL FUEGO
ISLAS MALUINAS
ARCHIPIELAGO DE LOS CHONOS
ISLA DE CHILOE
PENINSULA DE TRES MONTES
GOLFO DE PENAS
I. DE LA CAMPANA
GOLFO DE LA TRINIDAD
GOLFO DE SAN JORGE
CANAL DE S.N SEBASTIAN
ESTRECHO DE MAIRE
I. DE LOS ESTADOS
I.s DE HERMITE
C.o de HORNOS
I.s de Diego Ramirez
Golfo de Vera
C.o de dos Bahias
P.to de S.ta Cruz
P.to de S. Julian
R.o Gallegos
C.o Blanco
P.to Deseado



Longitud Occidental de Cadiz
OCEANO PACÍFICO
PARTE DEL REYNO DE CHILE
DESIERTO DE ATACAMA
Vista del Morro de Copiapó demorando al S. 45° E. del mundo, distancia 6 leguas.
Vista del Serro del Huanaquero demorando el punto A. al S. 38° E. del mundo distancia 24 millas.
Vista de las Tetas de Biobio demorando la mas norte A. al N. 75° 45' E. del mundo distancia 22 millas.
Ia. de San Felix
Ia. de Juan Fernandez
Ia. de Mas-afuera
Morro de Copiapó
Valparaiso
Ciudad de Santiago
Ciudad de Concepcion
CARTA ESFERICA
DE LAS COSTAS DEL
REYNO DE CHILE
COMPRENDIDAS ENTRE LOS
Paralelos de 38. y 22° de Latitud Sur
LEVANTADA DE ORDEN DEL REY
en el año de 1790. por varios Oficiales
de su Real Armada
PRESENTADA A S. M.
POR MANO DEL EXMO. SEÑOR
D. JUAN DE LANGARA
Secretario de Estado y del Despacho
Universal de Marina.
AÑO DE 1799.
SIGNOS.
* Indica Longitud determinada en tierra astronomicamente.
† Indica Latitud determinada en tierra astronomicamente
o Indica Longitud determinada en tierra ó en el mar por medio de reloxes mar.
‡ Indica Latitud deducida de la observada en el mar.
Derrota de las Corbetas del Rey Descubierta y Atrevida.
Derrota de la Corbeta Descubierta
Idem de la Atrevida
Indica la direccion de la Derrota


Vista de la entrada del P.to de S.ta Elena, demorando el Zerro de S.n José A al N. 54°. 15'. O. del mundo, dist.a 3½ millas. p.r la mañana. tpō Claro B. P.ta Acertada N. del Puerto.
Escala de una Milla maritima.
O. Observatorio { Latitud. S. ... 44°. 29'. 45" / Longitud Ocidental de Cadiz ... 59°. 10. 15
PLANO
DEL PUERTO DE S.TA ELENA
En la Costa Patagonica
Trabajado
Abordo de las Corvetas Descubierta, y Atrevida de la Marina Real
Año de 1794.
Nota.. Los numeros de la Sonda son brazas de á dos varas castellanas
El dia de la conjuncion, sucede el fluxo maximo á las 4½ de la tarde, Subiendo el agua en este dia 4 brazas.
PUERTO NUEVO
P.ta y Zerro de S.n José
Peninsula de S.ta Elena
P.ta e Isleta Acertada
Bajo é Isleta del Florido
P.ta de S.n Fulgencio
PLANO
DEL PUERTO DE MELO
En la parte Norte del Golfo de S.n Jorge
Trabajado
Abordo del Falucho S.n Antonio y de la Lancha de la Corveta Descubierta.
A las Ordenes del Capitan de Fragata D.n Juan Gutierrez de la Concha
Año de 1795.
Nota. Los numeros de la sonda, son brazas de á dos varas Castellanas, reducidas á la bajamar, de mareas vivas. La pleamar sucede á las 4h 18' de la tarde y el agua crese 15 pies.
La A. indica, arena, P piedra, C.o cascajo y Ch. chinos.
Escala de una Milla maritima.
Ensenada de Peña
Latitud. S 45°. 3'. 00" / Longitud Ocidental de Cadiz. 59. 45'. 00. } P.ta SO.
ISLAS DE LAGUNA
Islas de Escobar
P.ta de Portugal
P.ta de Picachos
Los Cangrejos
B. Vazq.z lo grabó.


Longitud Ocidental de Cadiz.
Vista de la Costa inmediata á Truxillo demorando la Isla de Guañape A. al N. 32º O. del Mundo distancia nueve millas. B. al N. 25º O. La Campana de Truxillo. C. al N. 15º 30' O. distancia 46. millas. El Morro de Guañape, D. al N. 10º O. distancia 14 millas.
Vista de la Mesa de Dª María, demorando su mediania al N. 33º E. del Mundo, distancia 7½ leguas.
Vista de la Costa inmediata á Arica, demorando el Morro de este nombre A. N. 27º E. del Mundo, distancia 23¼ millas. La punta de Colabe B. N. 23º E. distancia 18. millas. Y la quebrada de Victor; C. al N. 56º 30' E. distancia 10. millas, tiempo azelajado.
Vista de la Costa inmediata á Lima, demorando la mediania de la Isla de S. Lorenzo A. al N. 23º 45' O. del Mundo, distancia 29. millas. El Morro Solar B. al N. 12º O. distancia 20. millas. Y la punta S. de Pachacamac D. al N. 45º E. distancia 13. millas tiempo azelajado.
Vista de la Isla de Sangallan y tierra inmediata, demorando lo mas O. de la 1ª A. al N. 2º E. del Mundo distancia 12. millas. Lo mas E. B. al N. 13º E. distancia 11. millas. C. al N. 25º E. distancia 16. millas. Y el Morro de Lechuzas D. al N. 27º E. distancia 9. millas.
Vista de la Punta de la Nasca A. demorando al N. 7º O. del Mundo distancia 9½ millas.
CARTA ESFERICA
De una parte de la Costa del
PERÚ
desde el Paralelo de 7. grados
hasta el de 21. grados 45. minutos de Latitud S.
LEVANTADA
De orden del Rey
En 1790 por varios Oficiales de su Real Armada:
Presentada á S. M.
POR MANO DEL EXMO. SR. D. JUAN DE LANGARA,
SECRETARIO DE ESTADO Y DEL DESPACHO UNIVERSAL DE MARINA.
AÑO DE 1798.
Advertencia.
Los Numeros de la Sonda son brazas de á 2. varas castellanas. La A. indica Arena: F. Fango: L. Lama: P. Piedra: Ch. chinos: s. suelta: f. fina: p. parda.
SIGNOS.
* Longitud observada en tierra astronomicamente.
† Latitud observada en tierra astronomicamente.
⊙ Longitud observada en la mar por los relojes marinos.
‡ Latitud observada en la mar.
Derrota de la Corbeta del Rey la Descubierta hasta Lima, y de alli en compañia de la Atrevida.
Derrota de la Corbeta Atrevida.
Derrota de ambas Corbetas.
Direccion de las Derrotas.
PERU
MAR PACIFICO
PARTE DEL PERU
MAR DEL SUR
Truxillo
Puerto de Arica
Longitud Ocidental de Cadiz.



Josef Vazq.z la grabó.

CARTA ESFERICA
QUE COMPREHENDE
LA COSTA OCIDENTAL DE AMERICA

DESDE SIETE GRADOS DE LATITUD SUR HASTA NUEVE GRADOS DE LATITUD NORTE

LEVANTADA

DE ORDEN DEL REY N. S.

EN 1791.

POR VARIOS OFICIALES DE SU REAL ARMADA

PRESENTADA Á S. M.

POR MANO DEL EXMO. SEÑOR

DON ANTONIO CORNEL

Secretario de Estado y del Despacho Universal de Guerra, encargado del de Marina y de la Direccion general de la Real Armada.

Año de 1800.

SIGNOS.

- ✳ *Longitud observada en tierra astronomte.*
- † *Latitud observada en tierra astronomte.*
- ⊙ *Longitud observada en la mar pr relaxes marinos.*
- ‡ *Latitud observada en la mar*
- *——— Derrota de las Corbetas del Rey Descubierta y Atrevida.*
- *........ Derrota de la Corbeta del Rey Atrevida para buscar la Isla de Cocos*
- ☞ *Direccion de las Derrotas*
- Δ *Denota una posicion que resulta de operaciones trigonometricas practicadas en la mar ó en tierra.*

Nota.

Los numeros de la Sonda son brazas de á dos varas castellanas. La A indica Arena. C. Cascajo. Ca Conchuela. F. Fango. L. Lama. Ch. Chinas. b blanca. d. dura. f fina. g gruesa. n negra. l. lamosa. p parda. s. suelta. — Este signo sobre qualquiera numero indica que no se halló fondo con la cantidad de brazas que expresa

Operaciones practicadas por los Sres. Godin, Bouguer, la Condamine, D. Jorge Juan y D. Antº Ulloa para medir 3 grados de Meridiano contiguos al Equador en los años desde 1736 á 1744.

Meridiana de Quito.

Vista de la Isla Gorgona.

Vista de la Isla Sta. Clara, ó Amortajado, *demorando su medianía al N. 88º O. del Mundo distancia 14 millas.*

Vista del Cabo Blanco A *demorando al N. 28º E. del Mundo, distancia 10 millas.*

Vista de la Silla de Payta A *demorando al N. 4º E. del Mundo, distancia 22½ millas.*

Vista de la Punta Falsa *de la Aguja A. demorando al N. 12º O. del Mundo, distancia 13. millas.*

OCEANO PACIFICO DEL NORTE

OCEANO PACIFICO DEL SUR

GOLFO DE PANAMÁ

BAHIA DE PANAMÁ

GOLFO DEL DARIEN

PROVINCIA DE DARIEN

PROVINCIA DE BIRQUETE

PROVINCIA DE VERAGUA

PROVINCIA DE PANAMÁ

ISLA DE QUIBO

CHOCÓ

POPAYÁN

GOVIERNO DE LAS ESMERALDAS

GOVIERNO DE GUAYAQUIL

Golfo de Guayaquil

PIURA

COSTA DEL PERÚ

EQUADOR

Longitud Ocidental de Cadiz.

Num. I.

LONGITUD DEL MERIDIANO DE TENERIFE.

CARTA ESFERICA
de los reconocimientos hechos en 1792
EN LA COSTA N.O. DE AMERICA
PARA EXAMINAR LA ENTRADA
DE JUAN DE FUCA,
y la internacion de sus Canales navegables.
LEVANTADA DE ORDEN
DEL REY NUESTRO SEÑOR
abordo de las Goletas
SUTIL Y MEXICANA,
Por D. Dionisio Galiano y D. Cayetano Valdés
Capitanes de Navio de la Rl. Armada.
AÑO DE 1795.

NOTA.
Los Numeros de la Sonda son brazas de á 2 varas castellanas.

ARCHIPIELAGO DE NUTKA

ARCHIPIELAGO DE CLAUCUAD

ARCHIPIELAGO DE NITINAT

CANAL DEL ROSARIO

ENTRADA DE JUAN DE FUCA

ADVERTENCIA.

Los Geografos de mas nombre han asegurado desde sus gabinetes, que no existia el Estrecho llamado de Juan de Fuca, en la Costa N. O. de America. Estas Cartas demuestran que aquella asercion és un error, asi como créer que fuese ésta Entrada principio de una comunicacion del mar del O. de America con el mar Atlantico, lo qual se habia sospechado ultimamente. En la narracion del viage de las Goletas Sutil y Mexicana, que está para salir á luz, verá el Publico lo que dió origen á estos descubrimientos, el ardor y empeño con que en pocos meses se han practicado, y las dificultades de toda especie que há habido que vencer pª. verificar este servicio.

Canal de la Salida de las Goletas, visto al Este.

LONGITUD OCCIDENTAL DE CADIZ.

LONGITUD DEL MERIDIANO DE TENERIFE

Vista de la entrada de Nutka, demorando la P.ta A. al N. 27.º E. del mundo distancia 21 millas. El Pico de Tasis B. al N. 35.º E. distancia 45. millas C. al N. 37.º E.

Vista del Cabo Frondoso, demorando el Yslote A al N. 37.º O. distancia 12½ millas. B Cabo Frondoso.

CARTA ESFERICA
DE LOS RECONOCIMIENTOS HECHOS EN LA COSTA NO. DE AMERICA
desde la parte en que empiezan á angostar
LOS CANALES DE LA ENTRADA
DE JUAN DE FUCA
hasta la salida de las Goletas
SUTIL Y MEXICANA.

AÑO DE 1795.

Archipielago de Broughton
Salida de las Goletas
Islas del Cordon
Islas de Lanz
Islas de Beresford
C.º Scot
Bahia de S.n Josef
C.º Frondoso
ISLA DE NUTKA
Canal de Buena Esperanza
I.ª de Catalá
Pico de Conuma ó Tasis
Brazo de Guaquinanez
Entrada de Nutka
P.ta é Islas de Escalante
Brazo de Vernaci
Brazo de Salamanca
Brazo de Quintano
Brazo de Toba
Brazo de Bustamante
Canal del Arco
P.ta del Pasquero
P.ta de Magallanes
P.ta Hurtado
I. de Concha
Isla de Texada
Brazo de Ribamar
Brazo de Cardenas
Canal de Cordero
Ensenada del Estero
C.º de Romeñate
Rancheria

LONGITUD OCCIDENTAL DE CADIZ

Joaquin Ballester lo grabó

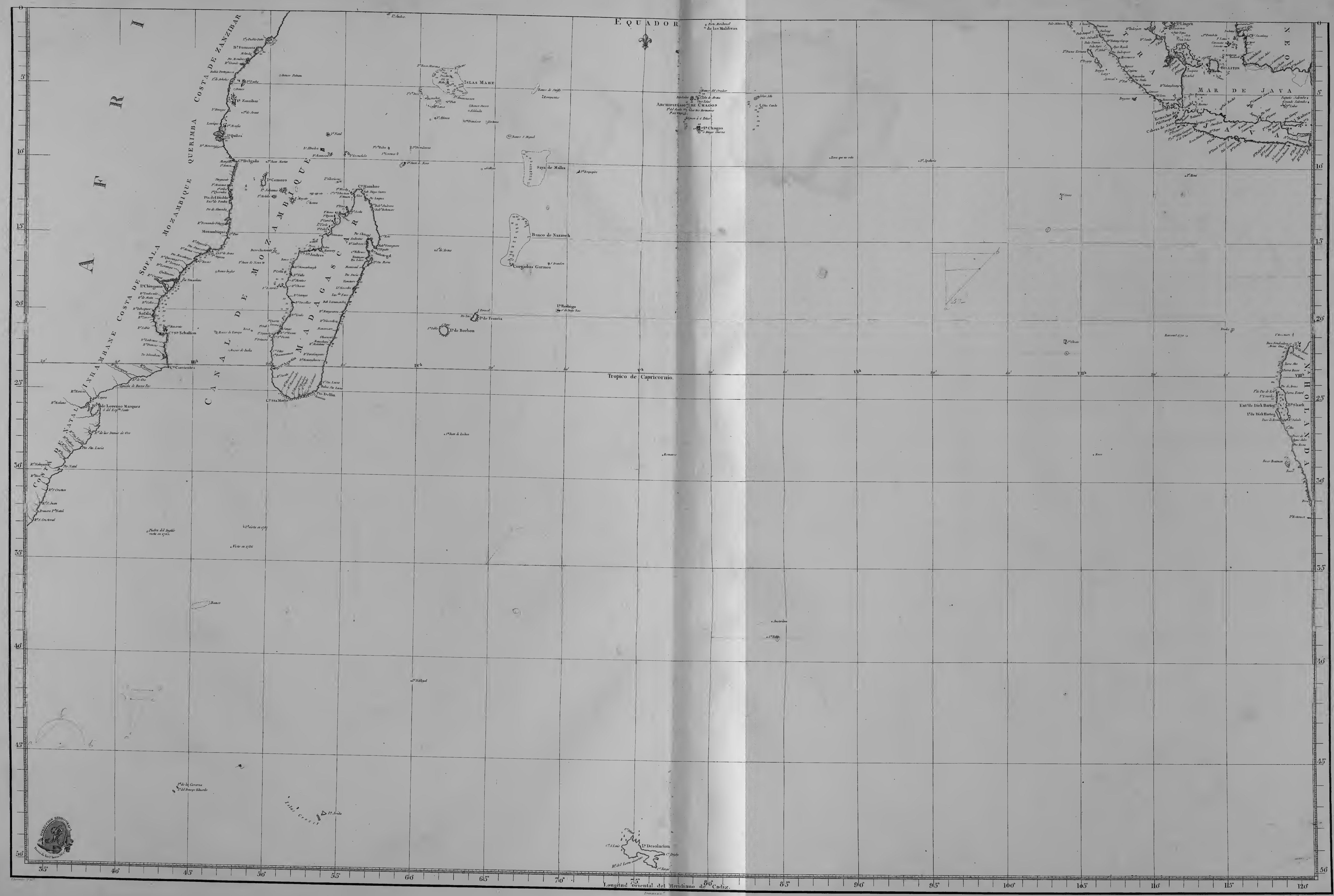
Longitud Oriental del Meridiano de Cadiz

CARTA GENERAL DEL OCEANO INDIO,

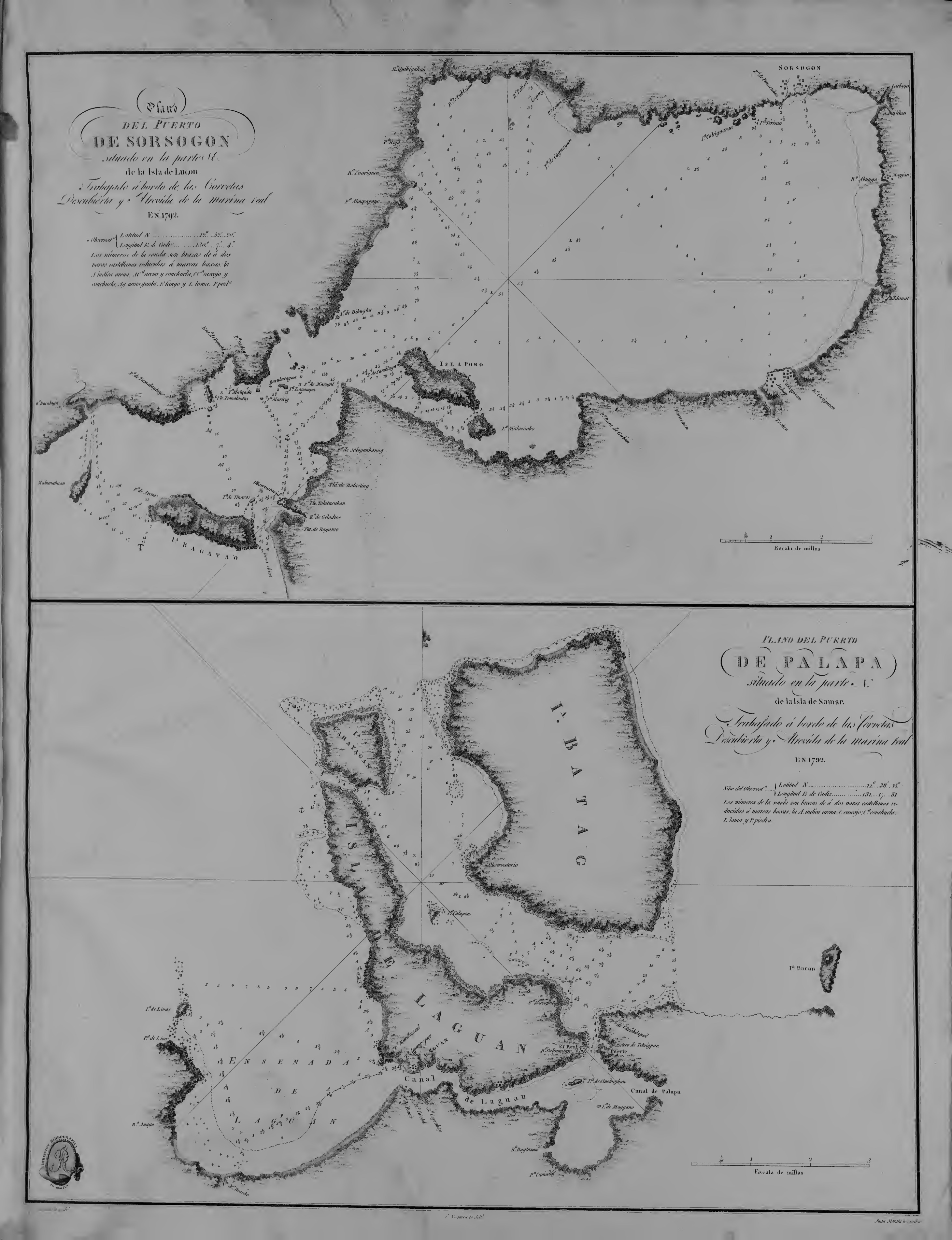
para cuya formacion ha hecho uso
LA DIRECCION HIDROGRAFICA
de las mejores Cartas
y noticias que posee,
tanto impresas como manuscritas.

MADRID 1809.

Nota
Los numeros de la sonda son brazas de á 6. pies de Burgos, y las letras iniciales indican la calidad del fondo en esta forma. A. arena. C.ª conchuela. L. lama y s. suelta.



A F R I
COSTA DE ZANZIBAR
QUERIMBA
MOZAMBIQUE
COSTA DE SOFALA
INHAMBANE
COSTA DE NATAL
CANAL DE MOZAMBIQUE
MADAGASCAR
EQUADOR
ISLAS MARE
ARCHIPIELAGO DE CHAGOS
Is. Chagos
Saya de Malha
Banco de Nazareth
Cargados Garajos
Is. Rodrigo
Is. de Francia
Is. de Borbon
Tropico de Capricornio.
Is. Desolacion
MAR DE JAVA
JAVA
N. HOLANDA
Is. Quiloa
Is. Comoro
Cº. Ambre
Cº. Delgado
Mozambique
Sofala
Cº. Corrientes
Cº. Sta Maria
Longitud oriental del Meridiano de Cadiz.
Hoja 27


Plano
DEL PUERTO
DE SORSOGON
situado en la parte N.
de la Isla de Luçon.
Trabajado á bordo de las Corbetas
Descubierta y Atrevida de la marina real
EN 1792.
Observat.° Latitud N. ... 12°. 52'. 20".
Longitud E. de Cadiz ... 130°. 7'. 4".
Los números de la sonda son brazas de á dos varas castellanas reducidas á mareas baxas; la A indica arena, A C.ª arena y conchuela, C C.ª cascajo y conchuela, Ag arena gorda, F fango y L lama. P pied.ª
SORSOGON
ISLA PORO
I.ª BAGATAO
I.ª Malasimbo
Escala de millas
PLANO DEL PUERTO
DE PALAPA
situado en la parte N.
de la Isla de Samar.
Trabajado á bordo de las Corbetas
Descubierta y Atrevida de la marina real
EN 1792.
Sitio del Observat.° Latitud N. ... 12°. 38'. 15".
Longitud E. de Cadiz ... 131. 17. 51
Los números de la sonda son brazas de á dos varas castellanas reducidas á mareas baxas; la A indica arena, C cascajo; C.ª conchuela, L lama y P piedra
I.ª BATAG
I.ª CAHAYAGAN
ISLA DE LAGUAN
ENSENADA DE LAGUAN
Canal de Laguan
Canal de Palapa
I.ª Bacan
Escala de millas

